

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΡΓΩΝ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ

1. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

- 1.1 Αντικείμενο του παρόντος Τιμολογίου είναι ο καθορισμός των τιμών μονάδος με τις οποίες θα εκτελεσθεί το έργο, όπως προδιαγράφεται στα λοιπά τεύχη δημοπράτησης που ορίζονται στη διακήρυξη.
- 1.2 Στις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρονται σε μονάδες περαιωμένης εργασίας και ισχύουν ενιαία για όλες τις εργασίες που θα εκτελεσθούν στην περιοχή του υπόψη έργου, ανεξάρτητα από την θέση αυτών περιλαμβάνονται:
 - 1.2.1 Όλες οι απαιτούμενες δαπάνες για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών του έργου, σύμφωνα με τους όρους του παρόντος, των τευχών και σχεδίων της μελέτης και των υπολοίπων τευχών Δημοπράτησης του έργου.
 - 1.2.2 "Κάθε δαπάνη" γενικά, έστω και αν δεν κατονομάζεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της μονάδας κάθε εργασίας. Καμία αξίωση ή διαμφισβήτηση δεν μπορεί να θεμελιωθεί που να έχει σχέση με το είδος και την απόδοση των μηχανημάτων, την ειδικότητα και τον αριθμό του εργατοτεχνικού προσωπικού, όπως και την δυνατότητα χρησιμοποίησης ή όχι μηχανικών μέσων.
- 1.3 Σύμφωνα με τα παραπάνω, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, μνημονεύονται (για απλή διευκρίνιση του όρου "κάθε δαπάνη") οι παρακάτω δαπάνες που περιλαμβάνονται στο περιεχόμενο των τιμών του παρόντος Τιμολογίου.
 - 1.3.1 Οι δαπάνες των κάθε είδους επιβαρύνσεων στα υλικά από φόρους, δασμούς, ειδικούς φόρους κ.λπ. [πλην Φόρου Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.)]

Ρητά καθορίζεται ότι στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται οι δασμοί και λοιποί φόροι, κρατήσεις, τέλη εισφοράς και δικαιώματα για προμήθειες εξοπλισμού και εφοδίων γενικά του έργου. Κατά συνέπεια και σύμφωνα με τις διατάξεις της Τελωνιακής Νομοθεσίας δεν παρέχεται ουσιαστικά στην Υπηρεσία, που θα εποπτεύσει την εκτέλεση του έργου, ή σε άλλη Υπηρεσία, η δυνατότητα να εγκρίνει χορήγηση οποιασδήποτε βεβαίωσης για την παροχή οποιασδήποτε ατέλειας ή απαλλαγής από τους δασμούς και τους υπόλοιπους φόρους, εισφορές και δικαιώματα στα υλικά και είδη εξοπλισμού του έργου, ούτε στους ενδιαφερόμενους δικαίωμα να ζητήσουν χορήγηση τέτοιας ατέλειας ή απαλλαγής έμμεσα ή άμεσα. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών μέσων.
 - 1.3.2 Οι δαπάνες προμηθείας των πάσης φύσεως, ενσωματωμένων και μη, κυρίων και βοηθητικών υλικών, μεταφοράς τους στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, αποθήκευσης, φύλαξης, επεξεργασίας τους (αν απαιτείται) και προσέγγισής τους, με τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, τις ασφαλίσσεις των μεταφορών, τις σταλίες των μεταφορικών μέσων και τις απαιτούμενες πλάγιες μεταφορές, εκτός των ειδικών περιπτώσεων, που η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερα με αντίστοιχα άρθρα του Τιμολογίου.

Ομοίως οι δαπάνες για την φορτοεκφόρτωση και μεταφορά (με την σταλία μεταφορικών μέσων) των πλεοναζόντων ή/και ακατάλληλων προϊόντων εκσκαφών και λοιπών υλικών, σε κατάλληλους χώρους απόρριψης, λαμβανομένων υπόψη των ισχυόντων Περιβαλλοντικών Ορων, σύμφωνα με την Ε.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.
 - 1.3.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, ασφαλιστικών εισφορών (στο Ι.Κ.Α., σε ασφαλιστικές εταιρείες, ή σε άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κλπ.), δώρων εορτών, επιδομάτων που καθορίζονται από τις ισχύουσες εκάστοτε Συλλογικές Συμβάσεις Εργασίας (αδείας, οικογενειακού, θέσεως, ανθυγιεινής εργασίας, εξαιρεσίμων αργιών κλπ), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεσή τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαίτερα) κλπ, του πάσης φύσεως προσωπικού (επιστημονικού, εργατοτεχνικού όλων των ειδικοτήτων, υπαλλήλων εργοταξιακών γραφείων, οδηγών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων, τεχνιτών συνεργείων κλπ.) ημεδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται για την κατασκευή του έργου, επί τόπου ή οπουδήποτε αλλού.
 - 1.3.4 Οι δαπάνες εξασφάλισης εργοταξιακών χώρων, διαρρύθμισης αυτών, ανέγερσης γραφείων, εργαστηρίων και λοιπών εγκαταστάσεων του Αναδόχου, εξασφάλισης ύδρευσης, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφωνικής σύνδεσης και αποχέτευσης των εργοταξιακών εγκαταστάσεων, καθώς και λοιπών απαιτούμενων ευκολιών, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.

- 1.3.5 Οι δαπάνες λειτουργίας όλων των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών και απομάκρυνσής τους μετά την περαίωση του έργου, καθώς και οι δαπάνες αποκατάστασης των χώρων κατά τρόπο αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους εγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους.
- 1.3.6 Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση, εξοπλισμό και λειτουργία εργοταξιακού εργαστηρίου, εάν προβλέπεται, την λήψη και μεταφορά των δοκιμών και την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών, είτε στο εργοταξιακό εργαστήριο ή σε κρατικό ή σε ιδιωτικό της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.
- 1.3.7 Οι δαπάνες εγκατάστασης και λειτουργίας μονάδων παραγωγής σκυροδέματος, και προκατασκευασμένων στοιχείων (όταν προβλέπονται προς ενσωμάτωση στο έργο) στον εργοταξιακό χώρο ή εκτός αυτού.

Στις δαπάνες αυτές περιλαμβάνονται: η εξασφάλιση του απαιτούμενου χώρου, η κατασκευή των υποδομών, κτιριακών και λοιπών έργων των μονάδων, η εγκατάσταση του απαιτούμενου κατά περίπτωση εξοπλισμού, οι λειτουργικές δαπάνες πάσης φύσεως, οι φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές των πρώτων υλών στην μονάδα και των παραγομένων προϊόντων μέχρι τις θέσεις ενσωμάτωσής τους στο Έργο, καθώς και η αποσυναρμολόγηση των εγκαταστάσεων μετά το πέρας των εργασιών, η καθαίρεση των υποδομών τους (βάσεις, τοιχία κλπ κατασκευές από σκυρόδεμα ή οποιοδήποτε άλλο υλικό) και αποκατάστασης του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους ισχύοντες Περιβαλλοντικούς όρους.

Οι ως άνω όροι για την αποξήλωση των μονάδων και αποκατάσταση των χώρων έχουν εφαρμογή στις ακόλουθες περιπτώσεις:

- (α) Όταν η εγκατάσταση των μονάδων έχει γίνει σε χώρο που έχει παραχωρηθεί από το Δημόσιο
- (β) Όταν οι μονάδες έχουν ανεγερθεί μεν σε χώρους που έχει εξασφαλίσει ο Ανάδοχος, αλλά έχει δοθεί προσωρινή άδεια εγκατάστασης-λειτουργίας για τις ανάγκες του συγκεκριμένου έργου.

- 1.3.8 Τα πάσης φύσεως ασφάλιστρα για το προσωπικό του Έργου, τις μεταφορές, τα μεταφορικά μέσα, τα μηχανήματα έργων και τις εγκαταστάσεις, καθώς και τις λοιπές ασφαλιστικές καλύψεις όπως καθορίζονται στην Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων του Έργου.
- 1.3.9 Οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των όμορων κατασκευών των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, της πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, της αποφυγής βλαβών σε κινητά ή ακίνητα πράγματα τρίτων, της αποφυγής ρύπανσης ρεμάτων, ποταμών, ακτών κλπ, καθώς και οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των έργων σε κάθε φάση της κατασκευής τους ανεξαρτήτως της εποχής του έτους (εκσκαφές, θεμελιώσεις, ικριώματα, σκυροδετήσεις κλπ) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.
- 1.3.10 Οι δαπάνες διεξαγωγής των ελέγχων ποιότητας και οι δαπάνες κατασκευής των πάσης φύσεως "δοκιμαστικών τμημάτων" που προβλέπονται στην Τ.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης (μετρήσεις, εργαστηριακοί έλεγχοι και δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, εργασία κλπ.)
- 1.3.11 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσων (π.χ. ικριωμάτων, εργαλείων) που απαιτούνται για την κατασκευή του έργου στο πλαίσιο του εγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος, στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά επί τόπου, η συναρμολόγηση (όταν απαιτείται), η αποθήκευση, η φύλαξη, η ασφάλιση, οι αποδοχές οδηγών, χειριστών, βοηθών και τεχνιτών, τα καύσιμα, τα λιπαντικά και λοιπά αναλώσιμα, τα ανταλλακτικά, οι επισκευές, οι μετακινήσεις στον χώρο του έργου, οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, οι πάσης φύσεως σταλίες και καθυστερήσεις (που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του Κυρίου του Έργου), η αποσυναρμολόγησή τους (εάν απαιτείται) και η απομάκρυνσή τους από το Έργο.
- Περιλαμβάνονται επίσης οι πάσης φύσεως δαπάνες του εφεδρικού εξοπλισμού που διατηρείται σε ετοιμότητα για την αντιμετώπιση βλαβών ή για οποιαδήποτε άλλη αιτία.
- 1.3.12 Οι δαπάνες εξασφάλισης αναγκαίων χώρων για την εναπόθεση των εργαλείων, μηχανημάτων κ.λπ.
- 1.3.13 Οι επιβαρύνσεις από καθυστερήσεις, μειωμένη απόδοση και μετακινήσεις μηχανημάτων και προσωπικού που οφείλονται:
- (α) σε εμπόδια στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών (αρχαιολογικά ευρήματα, δίκτυα
 - (β) στις τυχόν ιδιαίτερες απαιτήσεις αντιμετώπισης των εμποδίων από τους αρμόδιους για αυτά φορείς (ΥΠ.ΠΟ, Δ.Ε.Η, ΔΕΥΑχ κλπ.),
 - (γ) στην ενδεχόμενη εκτέλεση των εργασιών κατά φάσεις λόγω των ως άνω εμποδίων,
 - (δ) στην διενέργεια των απαιτούμενων μετρήσεων, ελέγχων και ερευνών (τοπογραφικών, εργαστηριακών,

γεωτεχνικών κ.α.), καθώς και στις λοιπές υποχρεώσεις του Αναδόχου που προβλέπονται στα τεύχη δημοπράτησης, είτε τα ως άνω αποζημιώνονται ιδιαίτερα είτε είναι ανηγμένα στο ποσοστό Γ.Ε.& Ο.Ε. ή σε άλλα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου

- (ε) σε προσωρινές ή μόνιμες κυκλοφοριακές ρυθμίσεις στην ευρύτερη περιοχή του έργου για οποιαδήποτε αιτία (π.χ. εορτές, εργασίες συντήρησης οδικού δικτύου και υποδομών, βλάβες σε άλλα έργα, εκτέλεση άλλων έργων κλπ.).

1.3.14 Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών (αποτυπώσεων, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων, πύκνωσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου, εγκατάστασης χωροσταθμικών αφετηριών κλπ) που απαιτούνται για την χάραξη των επιμέρους στοιχείων του έργου, οι δαπάνες σύνταξης μελετών εφαρμογής (όταν απαιτείται για την προσαρμογή των στοιχείων της οριστικής μελέτης στο ακριβές ανάγλυφο του εδάφους ή υφιστάμενες κατασκευές), κατασκευαστικών σχεδίων και σχεδίων λεπτομερειών.

Επίσης οι δαπάνες ανίχνευσης και εντοπισμού εμποδίων στον χώρο εκτέλεσης του έργου και εκπόνησης μελετών αντιμετώπισης αυτών (λ.χ. υπάρχοντα θεμέλια, υψηλός ορίζοντας υπογείων υδάτων, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας [ΟΚΩ]), καθώς οι δαπάνες σύνταξης του Προγράμματος Ποιότητας του Έργου (ΠΠΕ), του Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας, του Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας του Έργου (ΣΑΥ-ΦΑΥ).

1.3.15 Οι δαπάνες αποτύπωσης τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων που απαντώνται στο χώρο του έργου, οι δαπάνες επαλήθευσης των στοιχείων εδάφους με τοπογραφικές μεθόδους καθώς και οι δαπάνες λήψης επιμετρικών στοιχείων κατ' αντιπαράσταση με εκπρόσωπο της Υπηρεσίας και σύνταξης των πάσης φύσεως επιμετρικών σχεδίων, πινάκων και υπολογισμών που θα υποβληθούν στην Υπηρεσία προς έλεγχο.

1.3.16 Η δαπάνη σύνταξης των αναπτυγμάτων και πινάκων οπλισμού σκυροδεμάτων (όταν αυτοί δεν περιλαμβάνονται στη μελέτη, καθώς και η δαπάνη σύνταξης κατασκευαστικών σχεδίων με την ένδειξη "όπως κατασκευάσθηκε".

1.3.17 Οι δαπάνες των αντλήσεων (εκτός από την περίπτωση που δεν υπάρχει δυνατότητα παροχέτευσης προς φυσικό ή τεχνητό αποδέκτη υδάτων) καθώς και των προσωρινών διευθετήσεων για την αντιμετώπιση των επιφανειακών, υπογείων και πηγαίων νερών ώστε να προστατεύονται τόσο τα κατασκευαζόμενα όσο και τα υπάρχοντα έργα και το περιβάλλον γενικότερα, εκτός αν προβλέπεται διαφορετικά στα τεύχη δημοπράτησης.

1.3.18 Οι δαπάνες διατήρησης, κατά την περίοδο εκτέλεσης των εργασιών, του χώρου του έργου καθαρού και απαλλαγμένου από ξένα προς το έργο αντικείμενα, προϊόντα εκσκαφών κλπ., καθώς και οι δαπάνες για την απόδοση, μετά το τέλος των εργασιών του χώρου καθαρού και ελεύθερου από οποιεσδήποτε προσωρινές κατασκευές και όπως στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους ορίζεται.

1.3.19 Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιονδήποτε τρόπο για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.

1.3.20 Οι δαπάνες διαμόρφωσης προσβάσεων, προσπελάσεων και δαπέδων εργασίας στα διάφορα τμήματα του έργου, και γενικά κάθε βοηθητικής κατασκευής που θα απαιτηθεί σε οποιοδήποτε στάδιο των εργασιών, όταν δεν προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση αυτών στα συμβατικά τεύχη, καθώς και οι δαπάνες αποξήλωσης των προσωρινών κατασκευών και περιβαλλοντικής αποκατάστασης των χώρων (προσβάσεων, προσπελάσεων, δαπέδων εργασίας κ.λ.π.) εκτός εάν υπάρχει έγγραφη αποδοχή της Υπηρεσίας για την διατήρησή τους.

1.3.21 Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιάς καθώς και οι αποζημιώσεις για κάθε είδους βλάβη ή μη συνήθη φθορά επί υφιστάμενων κατασκευών κατά την εκτέλεση των εργασιών ή την διακίνηση βαρέως εξοπλισμού του Αναδόχου (π.χ. μεταφορικών μέσων μεγάλης χωρητικότητας, ερπυστριοφόρων μηχανημάτων κλπ) που οφείλονται σε μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.

1.3.22 Οι δαπάνες διάθεσης γραφείων και λοιπών ευκολιών στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στην Ε.Σ.Υ και στους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

1.3.23 Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης να εκπονηθούν από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων, μελέτες ικριωμάτων κλπ.

1.3.24 Οι δαπάνες έκδοσης των απαιτούμενων αδειών εκτέλεσης εργασιών από τις αρμόδιες Αρχές, την Πολεοδομία και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.

- 1.3.25 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την προστασία του περιβάλλοντος, από την εγκατάσταση του Αναδόχου στο Έργο μέχρι και την παραλαβή του Έργου, όπως αυτά καθορίζονται στις σχετικές μελέτες και στους περιβαλλοντικούς όρους, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.3.26 Οι δαπάνες δημοσίευσης της διακήρυξης και κατάρτισης του συμφωνητικού και γενικά όλες οι υπόλοιπες ειδικές δαπάνες που βαρύνουν τον Ανάδοχο, όπως αυτές αναφέρονται στους υπόλοιπους όρους δημοπράτησης του Έργου.
- 1.3.27 Οι δαπάνες συντήρησης του έργου μέχρι την οριστική του παραλαβή.
- 1.3.28 Η τοποθέτηση ενημερωτικών πινακίδων με τα βασικά στοιχεία του έργου, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.
- 1.4 Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου προσαυξάνονται κατά το ποσοστό Γενικών Εξόδων (Γ.Ε.) και Οφέλους του Αναδόχου (Ο.Ε.), στο οποίο περιλαμβάνονται οι πάσης φύσεως κρατήσεις ή υποχρεώσεις αυτού, όπως δαπάνες διοίκησης και επίβλεψης του Έργου, σήμανσης εργοταξίων, φόροι, δασμοί, ασφάλιστρα, τόκοι κεφαλαίων κίνησης, προμήθειες εγγυητικών επιστολών, έξοδα λειτουργίας γραφείων κ.λπ., τα επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως καθώς και το προσδοκώμενο κέρδος από την εκτέλεση των εργασιών.
- Το ως άνω ποσοστό Γ.Ε. & Ο.Ε., ανέρχεται σε δέκα οκτώ τοις εκατό (18%) ή είκοσι οκτώ τοις εκατό (28%) του προϋπολογισμού των εργασιών, όπως αυτός προκύπτει βάσει των τιμών του Τιμολογίου Προσφοράς του αναδόχου, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.
- 1.5 Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α) των λογαριασμών του αναδόχου επιβαρύνει τον Κύριο του Έργου.

ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΤΡΟΠΟΥ ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΤΟΥ ΠΑΡΟΝΤΟΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ**1.3 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ**

- 2.1.1 Η επιμέτρηση των εργασιών γίνεται είτε βάσει των σχεδίων των εγκεκριμένων μελετών είτε βάσει μετρήσεων και των συντασσόμενων βάσει αυτών επιμετρητικών σχεδίων και πινάκων, λαμβανομένων υπόψη των έγγραφων εντολών της Υπηρεσίας και των εκάστοτε οριζόμενων ανοχών.
- 2.1.2 Η Υπηρεσία δικαιούται να ελέγξει το σύνολο ή μέρος του Έργου, κατά την κρίση της, προκειμένου να επιβεβαιώσει την ορθότητα των επιμετρητικών στοιχείων που υποβάλει ο Ανάδοχος. Ο Ανάδοχος υποχρεούται με δική του δαπάνη να διαθέσει τον απαιτούμενο εξοπλισμό και προσωπικό για την υποστήριξη της Υπηρεσίας στην διεξαγωγή του εν λόγω ελέγχου.
- 2.1.3 Η πληρωμή των εργασιών γίνεται βάσει της πραγματικής ποσότητας κάθε εργασίας, επιμετρούμενης ως ανωτέρω με κατάλληλη μονάδα μέτρησης, επί την τιμή μονάδας της εργασίας, όπως αυτή καθορίζεται στο παρόν Περιγραφικό Τιμολόγιο.
- 2.1.4 Ειδικότερα για κάθε εργασία, ο τρόπος και η μονάδα επιμέτρησης, καθώς και ο τρόπος πληρωμής καθορίζονται στις αντίστοιχες παραγράφους των παρακάτω ΕΙΔΙΚΩΝ ΟΡΩΝ και των επί μέρους εργασιών του παρόντος Τιμολογίου.
- 2.1.5 Αν το περιεχόμενο ενός επιμέρους άρθρου του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρεται σε μια τιμή μονάδας, ορίζει ότι η εν λόγω τιμή αποτελεί πλήρη αποζημίωση για την ολοκλήρωση των εργασιών του συγκεκριμένου άρθρου, τότε οι ίδιες επιμέρους εργασίες δεν θα επιμετρώνται ούτε θα πληρώνονται στο πλαίσιο άλλου άρθρου που περιλαμβάνεται στο Τιμολόγιο.
- 2.1.6 Στη περίπτωση οποιασδήποτε διαφωνίας με τον συνοπτικό πίνακα τιμών, υπερισχύουν οι όροι του παρόντος.

1.4 ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ**2.2.1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ****Κατάταξη εδαφών ως προς την εκσκαψιμότητα**

- Ως "χαλαρά εδάφη" χαρακτηρίζονται οι φυτικές γαίες, η ιλύς, η τύρφη και λοιπά εδάφη που έχουν προέλθει από επιχωματώσεις με ανομοιογενή υλικά.
- Ως "γαίες και ημίβραχος" χαρακτηρίζονται τα αργιλικά, αργιλοαμμώδη ή αμμοχαλικώδη υλικά, καθώς και μίγματα αυτών, οι μάργες, τα μετρίως τσιμεντωμένα (cemented) αμμοχάλικα, ο μαλακός, κατακερματισμένος ή αποσαθρωμένος βράχος, και γενικά τα εδάφη που μπορούν να εκσκαφθούν αποτελεσματικά με συνήθη εκσκαπτικά μηχανήματα (εκσκαφείς ή προωθητές), χωρίς να είναι απαραίτητη η χρήση εκρηκτικών υλών ή κρουστικού εξοπλισμού.
- Ως "βράχος" χαρακτηρίζεται το συμπαγές πέτρωμα που δεν μπορεί να εκσκαφθεί εάν δεν χαλαρωθεί προηγουμένως με εκρηκτικές ύλες, διογκωτικά υλικά ή κρουστικό εξοπλισμό (λ.χ. αερόσφυρες ή υδραυλικές σφύρες). Στην κατηγορία του "βράχου" περιλαμβάνονται και μεμονωμένοι ογκόλιθοι μεγέθους πάνω από 0,50 m³.
- Ως "σκληρά γρανιτικά" και "κροκαλοπαγή" χαρακτηρίζονται οι συμπαγείς σκληροί βραχώδεις σχηματισμοί από πυριγενή πετρώματα και οι ισχυρώς τσιμεντωμένες κροκάλες ή αμμοχάλικα, θλιπτικής αντοχής μεγαλύτερης των 150 MPa. Η εκσκαφή των σχηματισμών αυτών είναι δυσχερής (δεν αναμοχλεύονται με το γίρρεν των προωθητών ισχύος 300 HP, η δε απόδοση των υδραυλικών σφυρών είναι μειωμένη)

2.2.2 ΕΙΔΗ ΚΙΓΚΑΛΕΡΙΑΣ

Τα κυριότερα είδη κιγκαλερίας, τα οποία ο Ανάδοχος υποχρεούται (ενδεικτικά και όχι περιοριστικά) να προμηθευτεί και να τα παραδώσει τοποθετημένα και έτοιμα προς λειτουργία είναι τα ακόλουθα:

Χειρολαβές

- Πλήρες ζεύγος χειρολαβών για στρεπτά ξύλινα θυρόφυλλα (μέσα-έξω) με τις ανάλογες ειδικές πλάκες στερέωσης (μέσα-έξω) με ενσωματωμένο ειδικό σύστημα κλειδώματος και ένδειξη κατάληψης (πράσινο-κόκκινο), όπου απαιτείται.

- Πλήρες ζεύγος χειρολαβών για στρεπτά ξύλινα θυρόφυλλα (μέσα-έξω) με τις ανάλογες ειδικές πλάκες στερέωσης (μέσα-έξω), με μηχανισμό ρύθμισης χειρολαβών και ενσωματωμένη οπή για κύλινδρο κλειδαριάς ασφαλείας.
- Χειρολαβή (γυρολόχερο) για στρεπτό παράθυρο με την ανάλογη πλάκα στερέωσης (μέσα), με μηχανισμό ρύθμισης χειρολαβής και αντίκρισμα στο πλαίσιο ή στο άλλο φύλλο (δίφυλλο παράθυρο).
- Χωνευτές χειρολαβές για συρόμενα κουφώματα μπρούτζινες ή ανοξείδωτες ή χαλύβδινες ή πλαστικές με κλειδαριά ασφαλείας.

Κλειδαριές - διατάξεις ασφαλείας

- Κλειδαριές (χωνευτές ή εξωτερικές) και κύλινδροι ασφαλείας
- Κύλινδροι κεντρικού κλειδώματος
- Κλειδαριά ασφαλείας, χαλύβδινη, γαλβανισμένη και χωνευτή για θύρες πυρασφάλειας
- Ράβδοι (μπάρες) πανικού για θύρες πυρασφάλειας στις εξόδους κινδύνου
- Χωνευτός, χαλύβδινος (μπρούτζινος ή γαλβανισμένος) σύρτης με βραχίονα (ντίτζα) που ασφαλίζει επάνω - κάτω μέσα σε διπλά αντίστοιχα αντικρίσματα (πλαίσιο - φύλλο και φύλλο - δάπεδο).

Μηχανισμοί λειτουργίας και επαναφοράς θυρών

- Μηχανισμός επαναφοράς στην κλειστή θέση με χρονική καθυστέρηση στρεπτής θύρας χωρίς απαιτήσεις πυρασφάλειας, στο άνω μέρος της θύρας.
- Μηχανισμός επαναφοράς όπως παραπάνω αλλά με απαιτήσεις πυρασφάλειας.
- Μηχανισμός επαναφοράς θύρας επιδαπέδιος, με χρονική καθυστέρηση
- Πλάκα στο κάτω μέρος θύρας για προστασία από κτυπήματα ποδιών κτλ.
- Αναστολείς (stoppers)
 - Αναστολείς θύρας - δαπέδου
 - Αναστολείς θύρας - τοίχου
 - Αναστολείς φύλλων ερμαρίου
 - Αναστολείς συγκράτησης εξώφυλλων παραθύρων
- Πλάκες στήριξης, ροζέτες κτλ
- Σύρτες οριζόντιας ή κατακόρυφης λειτουργίας
- Μηχανισμοί σκιασμού (ρολοπετάσματα, σκίαστρα)
- Ειδικός Εξοπλισμός κουφωμάτων κάθε τύπου για ΑΜΕΑ
- Μεταλλικά εξαρτήματα λειτουργίας ανοιγόμενων ή συρόμενων θυρών ασφαλείας, με Master Key
- Ειδικοί μηχανισμοί αυτόματου κλεισίματος κουφωμάτων κάθε τύπου
- Μηχανισμοί αυτόματων θυρών, με ηλεκτρομηχανικό σύστημα, με ηλεκτρονική μονάδα ελέγχου, με συσκευή μικροκυμάτων

Η προμήθεια των παραπάνω ειδών κιγκαλερίας, θα γίνει απολογιστικά, και σύμφωνα με τις διαδικασίες που προβλέπονται από τις κείμενες "περί Δημοσίων Έργων" διατάξεις, εκτός εάν αναφέρεται διαφορετικά στα οικεία άρθρα του παρόντος Τιμολογίου, η δε τοποθέτηση περιλαμβάνεται στην τιμή του κάθε είδους κουφώματος.

2.2.3. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

Οι εργασίες χρωματισμών επιμετρώνται σε τετραγωνικά μέτρα (m²) επιφανειών ή σε μέτρα μήκους (m) γραμμικών στοιχείων συγκεκριμένων διαστάσεων, πλήρως περαιωμένων, ανά είδος χρωματισμού. Από τις επιμετρούμενες επιφάνειες αφαιρείται κάθε άνοιγμα, οπή ή κενό και από τα γραμμικά στοιχεία κάθε ασυνέχεια που δεν χρωματίζεται ή χρωματίζεται με άλλο είδος χρωματισμού.

Η εφαρμογή συντελεστών θα γίνεται όπως ορίζεται παρακάτω, ενώ η αντιδιαβρωτική προστασία των σιδηρών επιφανειών επιμετράτε ανά kg βάρους των σιδηρών κατασκευών, εκτός εάν αναφέρεται διαφορετικά.

Οι ποσότητες των εργασιών που εκτελέστηκαν ικανοποιητικά, όπως αυτές επιμετρούνται σύμφωνα με τα

ανωτέρω και έγιναν αποδεκτές από την Υπηρεσία, θα πληρώνονται σύμφωνα με την παρούσα παράγραφο για τα διάφορα είδη χρωματισμών.

Οι τιμές μονάδας θα αποτελούν πλήρη αποζημίωση για τα όσα ορίζονται στην ανωτέρω παράγραφο "Ειδικό όρο" του παρόντος άρθρου, καθώς και για κάθε άλλη δαπάνη που είναι αναγκαία σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο "Γενικοί Όροι".

Οι τιμές μονάδος όλων των κατηγοριών χρωματισμών του παρόντος τιμολογίου αναφέρονται σε πραγματική χρωματιζόμενη επιφάνεια και σε ύψος από το δάπεδο εργασίας μέχρι 5,0 m. Οι τιμές για χρωματισμούς που εκτελούνται σε ύψος μεγαλύτερο, καθορίζονται σε αντίστοιχα άρθρα του παρόντος τιμολογίου, τα οποία έχουν εφαρμογή όταν δεν πληρώνεται ιδιαίτερος η δαπάνη των ικριωμάτων.

Σε όλες τις τιμές εργασιών χρωματισμών περιλαμβάνονται οι αναμίξεις των χρωμάτων, οι δοκιμαστικές βαφές για έγκριση των χρωμάτων από την Επίβλεψη, τα κινητά ικριώματα τα οποία θα κατασκευάζονται σύμφωνα με τα καθοριζόμενα με τις ισχύουσες διατάξεις περί ασφαλείας του ασχολούμενου στις οικοδομικές εργασίες εργατοτεχνικού προσωπικού, και η εργασία αφαιρέσεως και επανατοποθέτησεως στοιχείων (π.χ. στοιχείων κουφωμάτων κλπ) στις περιπτώσεις που αυτό απαιτείται ή επιβάλλεται.

Όταν πρόκειται για κουφώματα και κιγκλιδώματα τα οποία χρωματίζονται εξ ολοκλήρου, η επιμετρούμενη επιφάνεια των χρωματισμών υπολογίζεται ως το γινόμενο της απλής συμβατικής επιφάνειας κατασκευαζόμενου κουφώματος (βάσει των εξωτερικών διαστάσεων του τετράξυλου ή τρίξυλου) ή της καταλαμβανόμενης από μεταλλική θύρα ή κιγκλιδωμά πλήρους, απλής επιφάνειας, επί συμβατικό συντελεστή ο οποίος ορίζεται παρακάτω:

α/α	Είδος	Συντελεστής
1.	Θύρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές πλήρεις ή με υαλοπίνακες οι οποίοι καλύπτουν λιγότερο από το 50% του ύψους κάσσας θύρας.	
	α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	2,30
	β) με κάσα επί δρομικού τοίχου	2,70
	γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου	3,00
2.	Υαλόθυρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές με υαλοπίνακες που καλύπτουν περισσότερο από το 50% του ύψους κάσσας θύρας.	
	α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	1,90
	β) με κάσα επί δρομικού τοίχου	2,30
	γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου	2,60
3.	Υαλοστάσια :	
	α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	1,00
	β) με κάσα επί δρομικού τοίχου	1,40
	γ) με κάσα επί μπατικού	1,80
	δ) παραθύρων ρολλών	1,60
	ε) σιδερένια	1,00
4.	Παράθυρα με εξώφυλλα οιουδήποτε τύπου (χωρικού, γαλλικού, γερμανικού) πλην ρολλών	3,70
5.	Ρολλά ξύλινα, πλαίσιο και πήχεις βάσει των εξωτερικών διαστάσεων σιδηρού πλαισίου	2,60
6.	Σιδερένιες θύρες :	
	α) με μίαν πλήρη επένδυση με λαμαρίνα	2,80
	β) με επένδυση με λαμαρίνα και στις δύο πλευρές	2,00
	γ) χωρίς επένδυση με λαμαρίνα (ή μόνον με ποδιά)	1,00
	δ) με κινητά υαλοστάσια, κατά τα λοιπά ως γ	1,60
7.	Προπετάσματα σιδηρά :	
	α) ρολλά από χαλυβδόλαμαρίνα	2,50
	β) ρολλά από σιδηρόπλεγμα	1,00
	γ) πτυσσόμενα (φουσαρμόνικας)	1,60
8.	Κιγκλιδώματα ξύλινα ή σιδηρά :	
	α) απλού ή συνθέτου σχεδίου	1,00
	β) πολυσυνθέτου σχεδίου	1,50
9.	Θερμαντικά σώματα :	
	Πραγματική χρωματιζόμενη επιφάνεια βάσει των Πινάκων συντελεστών των εργοστασίων κατασκευής των θερμαντικών σωμάτων	

2.2.4. ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ

1. Τα συνήθη μάρμαρα που απαντώνται στον Ελλαδικό χώρο είναι τα ακόλουθα, κατά πηγή προέλευσης και σκληρότητα:

ΜΑΛΑΚΑ : συνηθισμένης φθοράς και εύκολης κατεργασίας

1	Πεντέλης	Λευκό
2	Κοκκινάρα	Τεφρόν
3	Κοζάνης	Λευκό
4	Αγ. Μαρίνας	Λευκό συνεφώδες
5	Καπανδριτίου	Κιτρινωπό
6	Μαραθώνα	Γκρί
7	Νάξου	Λευκό
8	Αλιβερίου	Τεφρόχρουν – μελανό
9	Μαραθώνα	Τεφρόχρουν – μελανό
10	Βέροιας	Λευκό
11	Θάσου	Λευκό
12	Πηλίου	Λευκό

ΣΚΛΗΡΑ: συνηθισμένης φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

1	Ερέτριας	Ερυθρότεφρο
2	Αμαρύνθου	Ερυθρότεφρο
3	Δομβραϊνης Θηβών	Μπεζ
4	Δομβραϊνης Θηβών	Κίτρινο
5	Δομβραϊνης Θηβών	Ερυθρό
6	Στύρων	Πράσινο
7	Λάρισας	Πράσινο
8	Ιωαννίνων	Μπεζ
9	Φαρσάλων	Γκρι
10	Ύδρας	Ροδότεφρο πολύχρωμο
11	Διονύσου	Χιονόλευκο

ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΩΣ ΣΚΛΗΡΑ: μέτριας φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

1	Ιωαννίνων	Ροδόχρουν
2	Χίου	Τεφρό
3	Χίου	Κίτρινο
4	Τήνου	Πράσινο
5	Ρόδου	Μπεζ
6	Αγίου Πέτρου	Μαύρο
7	Βυτίνας	Μαύρο
8	Μάνης	Ερυθρό
9	Ναυπλίου	Ερυθρό
10	Ναυπλίου	Κίτρινο
11	Μυτιλήνης	Ερυθρό πολύχρωμο
12	Τρίπολης	Γκρι με λευκές φέτες
13	Σαλαμίνας	Γκρι ή πολύχρωμο
14	Αράχωβας	καφέ

2. Σε όλες τις τιμές των μαρμαροστρώσεων, περιλαμβάνεται και η στίλβωση αυτών (νερόλουστρο)
3. Το κονίαμα δόμησης των μαρμαροστρώσεων, κατασκευάζεται με λευκό τσιμέντο.

2.2.5. ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΤΟΙΧΩΝ ΚΑΙ ΨΕΥΔΟΡΟΦΩΝ.

Οι εργασίες κατασκευής μεταλλικών σκελετών (εκτός αλουμινίου) τοίχων και ψευδοροφών τιμολογούνται με τα άρθρα 61.30 και 61.31.

Οι εργασίες κατασκευής επίπεδης επιφάνειας γυψοσανίδων τοιχοπετάσματος σε έτοιμο σκελετό τιμολογείται με το άρθρο 78.05.

Οι εργασίες κατασκευής καμπύλων τοιχοπετασμάτων αποζημιώνονται επιπλέον και με την πρόσθετη τιμή του άρθρου 78.12.

Οι εργασίες τοποθέτησης γυψοσανίδων επίπεδης ψευδοροφής σε έτοιμο σκελετό αποζημιώνονται, μαζί με τις εργασίες αλουμινίου, με το άρθρο 78.34 και στην περίπτωση μη επίπεδης με το άρθρο 78.35. Στην περίπτωση χρήσης γυψοσανίδας διαφορετικού πάχους από το προβλεπόμενο στα παραπάνω άρθρα 78.34 και 78.35, οι τιμές προσαρμόζονται αναλογικά με τις τιμές του άρθρου 61.30.

Σε περίπτωση τοποθέτησης και ορυκτοβάμβακα, η αποζημίωσή του τιμολογείται με το άρθρο 79.55.

ΑΡΘΡΑ

1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ, ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

Α.Τ. : A-01

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΣΧ22.45.01 Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275

Αποξήλωση ξυλίνων, αλουμιένων ή σιδηρών θυρών και παραθύρων και των υαλοπινάκων τους. Περιλαμβάνεται η αφαίρεση των φύλλων και πρεβαζιών, η απελευθέρωση του τετραξύλου ή του πλαϊσίου από τα σιδηρά στηρίγματα (τζινέτια) με προσοχή για την επαναχρησιμοποίησή του, η αφαίρεση ή κοπή των διχαγγίστρων και η φόρτωση, η μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση η και αποθήκευση σε χώρο που θα υποδειχθεί. Η αποθήκευση μπορεί να γίνει σε οποιαδήποτε απόσταση από το έργο, μέσα στα διοικητικά όρια του Δήμου.

Τιμή ανά μ²

Ευρώ (Αριθμητικά): 19,53

(Ολογράφως) : δέκα εννέα και πενήντα τρία λεπτά

Α.Τ. : A-02

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΣΧ22.65.01 Αποξήλωση προστατευτικών κιγκλιδωμάτων με τη μεταφορά, φύλαξη και επανατοποθέτηση

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275

Αποξήλωση και επανατοποθέτηση μεταλλικών κιγκλιδωμάτων, οποιουδήποτε σχεδίου και διαστάσεων. Η τιμή περιλαμβάνει την εργασία αποξήλωσης, τη φόρτωση και μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση, τη συσσώρευση τους, την αποθήκευσή και φύλαξή τους, καθώς και την εργασία επανατοποθέτησης και στήριξής τους στην ίδια θέση, κάθε εργασία πιθανής τροποποίησης που θα απαιτηθεί. Περιλαμβάνονται πάσης φύσεως υλικά, μικρουλικά και εργαλεία.

Τιμή ανά μ² επιφάνειας κιγκλιδώματος

Ευρώ (Αριθμητικά): 7,11

(Ολογράφως) : επτά και έντεκα λεπτά

Α.Τ. : A-03

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΣΧ22.21.01 Καθαίρεση μαρμαροποδιάς

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2238

Καθαίρεση μαρμαροποδιάς, χωρίς να καταβλάεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών, οποιουδήποτε πάχους, με το κονίαμα στρώσεως αυτών, σε οποιοδήποτε ύψος. Συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη των απαιτούμενων ικριωμάτων και η συσσώρευση των προϊόντων καθαιρέσεως προς φόρτωση και η απομάκρυνση σε οποιαδήποτε απόσταση από το εργοτάξιο.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 7,23

(Ολογράφως) : επτά και είκοσι τρία λεπτά

Α.Τ. : A-04

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν.22.45 Αποξήλωση εξωτερικών στοιχείων που στηρίζονται στην εξωτερική παρειά της τοιχοποιίας

Κωδικοί αναθεώρησης: 30% ΗΛΜ 7
70% ΟΙΚ 2275

Αποξήλωση εξωτερικών στοιχείων που στηρίζονται στην εξωτερική παρειά της τοίχοποιίας (εξωτερική τοιχοποιία του κτηρίου) όπως για παράδειγμα η μεταλλική ράμπα ΑμΕΑ, σωλήνες νερού κοκ για την εφαρμογή του συστήματος εξωτερικής θερμομόνωσης και επανεγκατάσταση αυτών σε ειδική βάση στήριξης ενσωματωμένη στη δομή του συστήματος θερμοπρόσοψης, πριν από το τελικό επίχρισμα σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-02-02 "Καθαίρεσεις μεταλλικών κατασκευών με θερμικές μεθόδους". Εργασία πλήρους αποξήλωσης, μεταφοράς σε οποιαδήποτε απόσταση, φύλαξης και επανατοποθέτησης, εγκαταστάσεως και συνδέσεως και τυχόν μετατροπές και τροποποιήσεις που είναι απαραίτητες για την πλήρη και κανονική κατασκευή και την παράδοση σε λειτουργία μετά από δοκιμές.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) βάσει ζυγολογίου ή αναλυτικών υπολογισμών.

Ευρώ (Αριθμητικά): 1,37
(Ολογράφως) : ένα και τριάντα επτά λεπτά

A.T. : A-05

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν.22.60 Αποξήλωση και καθαίρεση μόνωσης δωματίων και λοιπών επιστρώσεων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2236

Καθαίρεση της συνολικής μόνωσης δωματίων ήτοι ασφαλτοπανου , αόπλου ή ελαφρά οπλισμένου σκυροδέματος , μωσαϊκού, κοκ με χρήση μηχανικών μέσων εξ οίωνδήποτε υλικών και οίουδήποτε πάχους, με προσοχή, μέχρι πλήρους αποκάλυψης και καθαρισμού της φέρουσας πλάκας και των περιμετρικών στηθαίων μέχρι το ύψος που γυρίζει η μόνωση, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος. Στην τιμή περιλαμβάνεται η καθαίρεση με μηχανικά μέσα, ή φορτοεκφόρτωση των προϊόντων καθαίρεσης σε αυτοκίνητο καθώς και η μεταφορά αυτών για απόρριψη σε χώρο που επιτρέπεται από τις αρχές. Ητοι: Συμπεριλαμβάνονται τα απαιτούμενα ικριώματα, ο καταβίβασμός των υλικών, η συσσώρευση των προϊόντων καθαίρεσης προς φόρτωση και η μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση από το εργοτάξιο. Οί επιφάνειες της πλάκας και των περιμετρικών στηθαίων θα παραδοθούν εντελώς καθαρές, έτοιμες να δεχθούν τη νέα μόνωση. Όγκος άχρηστων μέχρι 100%.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (Μ2)πραγματικής επιφάνειας μόνωσης δωματίων, σε ορθή προβολή με ανοιγμένη στην τιμή μονάδος των επιφανειών των στηθαίων.

Ευρώ (Αριθμητικά): 6,73
(Ολογράφως) : έξι και εβδομήντα τρία λεπτά

A.T. : A-06

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 23.03 Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2303

Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά συμβατικού τύπου, με δάπεδο εργασίας από μαδέρια, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-03-00-00 "Ικριώματα".

Στην τιμή μονάδας συμπεριλαμβάνεται το ενοίκιο των μεταλλικών πλαισίων και στηριγμάτων, η μεταφορά των πάσης φύσεως υλικών επί τόπου του έργου, η εργασία συναρμολόγησης και αποσυναρμολόγησης των ικριωμάτων και η φθορά της ξυλείας και των μεταλλικών μερών.

Τα ικριώματα θα είναι επαρκώς στερεωμένα επί της επιφάνειας του κτιρίου, δε θα παρουσιάζουν κινητικότητα και μεγάλα βέλη κάμψης και θα φέρουν κιγκλιδώματα ασφαλείας και κλίμακες ανόδου.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή μόνον στις περιπτώσεις που προβλέπεται από την μελέτη του έργου η κατασκευή ιδιαιτέρων ικριωμάτων (πέραν αυτών που θεωρούνται ανηγμένα στις επί μέρους τιμές μονάδος των εργασιών) ή κατόπιν ειδικής εγκρίσεως της Υπηρεσίας.

Ως επιφάνεια προς επιμέτρηση λαμβάνεται η επιφάνεια του κτιρίου επί της οποίας εκτελούνται οι εργασίες, προσυζητούμενη κατά τις παράπλευρες προεξοχές του ικριώματος, εφ' όσον έχουν βάθος μεγαλύτερο από 0,20 m. Δεν περιλαμβάνονται ενδεχόμενες κορωνίδες, κορνίζες κλπ.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,60
(Ολογράφως) : πέντε και εξήντα λεπτά

A.T. : A-07

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 23.05 Πετάσματα ασφαλείας επί ικριωμάτων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2304

Πετάσματα ασφαλείας (κατακόρυφα ή κεκλιμένα ή οριζόντια πέρα από τα δάπεδα εργασίας των ικριωμάτων, σανιδώματα, πατάρια) επί ικριωμάτων από σανίδες ή μεταλλικά φύλλα, για την προστασία των διερχομένων από πτώσεις υλικών, διαμορφωμένα σύμφωνα με την μελέτη ή και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας, πλήρη με τους απαιτούμενους συνδέσμους, στηρίγματα και διαδοκίδωση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφάνειας σανιδώματος.

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,60
(Ολογράφως) : πέντε και εξήντα λεπτά

A.T. : A-08

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 23.14 Επενδύσεις πρόσοψης ικριωμάτων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2314.1

Επένδυση πρόσοψης ικριωμάτων με λινάτσες ή συνθετικά υφαντά φύλλα, προσδεμένα με σύρμα ή συνδετήρες στα οριζόντια και κατακόρυφα στοιχεία του ικριώματος. Η επικάλυψη θα είναι πλήρης και τα φύλλα επικάλυψης επαρκώς τανυσμένα.

Επισημαίνεται ότι η επένδυση των εξωτερικών ικριωμάτων είναι υποχρεωτική για όλες τις κατασκευές εντός κατοικημένων περιοχών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 0,65
(Ολογράφως) : εξήντα πέντε λεπτά

A.T. : A-09

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΣΧ20.50.05 Διαχείριση αποβλήτων εκσκαφών, κατασκευών και κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2172

Διαχείριση αποβλήτων εκσκαφών, κατασκευών και κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ) και γενικά κάθε υλικού ή αντικειμένου από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις που θεωρείται απόβλητο κατά την έννοια του άρθρου 20 του Ν. 2939/2001, και όπως τροποποιήθηκε από το άρθρο 6 του Ν. 3854/2010 και της υπ. αριθμ. 36259/1757/Ε103/23-08-2010 ΚΥΑ, ΦΕΚ 1312 Β/24-08-2010 και εξειδικεύονται με την Εγκύκλιο αρ. πρωτ. οικ 4834/25-1-2013 του Υπουργείου Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής. Στην τιμή περιλαμβάνεται ο διαχωρισμός των υλικών, η μεταφορά, το κόστος υποδοχής των αποβλήτων σε αδειοδοτημένη μονάδα επεξεργασίας ΑΕΚΚ, η κάλυψη των οικονομικών υποχρεώσεων προς τη μονάδα επεξεργασίας ΑΕΚΚ και η λήψη της βεβαίωσης παραλαβής από το διαχειριστή της μονάδας επεξεργασίας ΑΕΚΚ.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) υλικού.

Ευρώ (Αριθμητικά): 7,50
(Ολογράφως) : επτά και πενήντα λεπτά

A.T. : A-13

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 9.42.15 Προκατασκευασμένα φρεάτια από συνθετικά υλικά, κατά το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 13598-2 προς τοποθέτηση υπό το κατάστρωμα της οδού Φρεάτιο κατά ΕΛΟΤ EN 13598-2, ονομαστικής διαμέτρου D 1000 mm, με ύψος στοιχείων βάσης και κώνου 1,25 m, δύο εισόδων και μιας εξόδου διαμέτρου έως D 630 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6711.7

Προκατασκευασμένα φρεάτια κατά ΕΛΟΤ EN 13598-2 από μη πλαστικοποιημένο πολυβινοχλωρίδιο (PVC-U), πολυπροπυλένιο (PP) ή πολυαιθυλένιο (PE), στεγανά, με όλα τα απαιτούμενα εξαρτήματα σύνδεσης και στεγάνωσης, κατάλληλα για τοποθέτηση υπό το κατάστρωμα οδών, σε βάθος μέχρι 6,00 m.

Τα φρεάτια προσδιορίζονται με βάση την ονομαστική διάμετρο του θαλάμου (DN), τον αριθμό και την διάμετρο των εισόδων και εξόδων και αποτελούνται από το χυτό στοιχείο βάσης, τον θάλαμο ο οποίος διαμορφώνεται στο εκάστοτε απαιτούμενο ύψος με στοιχείο διαμόρφωσης θαλάμου (ειδικό τεμάχιο) του παραγωγού των φρεατίων κατά ΕΛΟΤ EN 13598-2, την κωνική απόληξη (κεντρική ή έκκεντρη) και τον δακτύλιο έδρασης του καλύμματος στην στέψη, για την κατανομή των φορτίων.

Η βάση του φρεατίου θα είναι μονολιθικής κατασκευής με διαμορφώσεις ρύσεων (κανάλια ροής) των εισερχομένων και εξερχομένων αγωγών. Οι εισοδοί και έξοδοι θα είναι προδιαμορφωμένες στο εργοστάσιο με τυποποίηση κατά την ονομαστική διάμετρο των σωλήνων, ενώ θα παρέχεται δυνατότητα διάτρησης για σύνδεση σωλήνων σε οποιοδήποτε ύψος, σύμφωνα με την μελέτη έργου.

Η κωνική απόληξη θα φέρει σταθερή ή τηλεσκοπική προέκταση, διαμέτρου αντίστοιχης

των διαστάσεων του καλύμματος και θα συναρμόζεται με τον θάλαμο μέσω στεγανοποιητικού δακτυλίου.

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

- Η προμήθεια των επιμέρους στοιχείων του φρεατίου των προβλεπομένων από την μελέτη διαστάσεων με τις αναλογούσες βαθμίδες επίσκεψης, τους δακτυλίους στεγάνωσης μεταξύ των στοιχείων και των πάσης φύσεως εξαρτήματα σύνδεσης με τους αγωγούς εισόδου εξόδου (από PVC, PE, PP ή τσιμεντοσωλήνες, σύμφωνα με την μελέτη).
 - Η εκσκαφή του ορύγματος σε κάθε είδους έδαφος, στις προβλεπόμενες διαστάσεις με μηχανικά μέσα (με ή χωρίς χειρωνακτική υποβοήθηση), οι τυχόν απαιτούμενες αντιστηρίξεις των παρειών του ορύγματος, η φορτοεκφόρτωση των πλεοναζόντων προϊόντων εκσκαφών και η μεταφορά τους σε οποιαδήποτε απόσταση, οι τυχόν απαιτούμενες ερευνητικές τομές για τον εντοπισμό αγωγών και δικτύων, οι απαιτούμενες καθαιρέσεις αποξηλώσεις και οι τυχόν απαιτούμενες αντλήσεις.
 - Η συναρμολόγηση των στοιχείων του φρεατίου και η σύνδεση με τους εισερχόμενους και εξερχόμενους αγωγούς, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή του φρεατίου.
 - Η σταδιακή επανεπίχωση του ορύγματος με κατάλληλα προϊόντα εκσκαφών με μέγιστο μέγεθος κόκκου 25 mm (συμπεριλαμβάνεται το κοσκίνισμα των προϊόντων, εάν απαιτείται για την παρακράτηση κόκκων μεγαλύτερου μεγέθους), κατά συμπυκνωμένες στρώσεις πάχους έως 50 cm. Αρχικά θα επανεπιχώνεται το στοιχείο της βάσης (αφού ολοκληρωθούν οι συνδέσεις), στην συνέχεια ο θάλαμος και τελικά η κωνική απόληξη, με χρήση δονητικής πλάκας ή αναλόγου εξοπλισμού.
- Εναλλακτικά, πλήρωση του απομένοντος όγκου του ορύγματος με υλικά ελεγχόμενης χαμηλής αντοχής (YEXA, CLSM)

Επισημάνση:

- τα στοιχεία διαμόρφωσης του θαλάμου του φρεατίου του προβλεπομένου από την μελέτη ύψους, ονομαστικής διαμέτρου (DN) ίσης με την αντίστοιχη του στοιχείου χυτής βάσεως, δακτυλιοειδούς ακαμψίας τουλάχιστον SN4 κατά ΕΛΟΤ EN ISO 9969, με τις αναλογούσες βαθμίδες καθόδου τιμολογούνται ιδιαίτερα με βάση τα σχετικά υποάρθρα του παρόντος.
 - Για τον καθορισμό της τιμής του φρεατίου, προστίθεται στην τιμή του κύριου άρθρου η τιμή του αντίστοιχου στοιχείου διαμόρφωσης του θαλάμου, στο απαιτούμενο ύψος, από το αντίστοιχο υποάρθρο του παρόντος.
- το κάλυμμα του φρεατίου, φέρουσας ικανότητας κατά ΕΛΟΤ EN 124, τιμολογείται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου (ανάλογα με το υλικό κατασκευής)

Φρεάτιο κατά ΕΛΟΤ EN 13598-2, ονομαστικής διαμέτρου D 1000 mm, με ύψος στοιχείων βάσης και κώνου 1,25 m, δύο εισόδων και μιας εξόδου διαμέτρου έως D 630 mm.

Τιμή ανά τεμάχιο πλήρως εγκατεστημένου φρεατίου (τεμ), ανάλογα με την ονομαστική διάμετρο (ελάχιστης εσωτερικής D) και τον αριθμό και διάμετρο των εισόδων/εξόδων.

Ευρώ (Αριθμητικά): 1.020,00
(Ολογράφως): χίλια είκοσι

2. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ, ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ

A.T. : B-01

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΣΧ71.21.00 Αποκατάσταση τοπικής βλάβης σκυροδέματος και οπλισμού λόγω τοπικής οξειδωσης οπλισμού με σύστημα αντιδιαβρωτικών και επισκευαστικών κονιαμάτων ενός συστατικού, σε πάχος ανάπτυξης έως 30mm, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Ευρωπαϊκού Προτύπου ΕΛΟΤ EN 1504.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7121

Αποκατάσταση αρχικής διατομής σκυροδέματος, σε πάχος ανάπτυξης έως 30mm, με ειδικό σύστημα επισκευαστικών κονιαμάτων ενός συστατικού, ενδεικτικού τύπου ή ισοδύναμου SikaMonoTopo, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Ευρωπαϊκού Προτύπου ΕΛΟΤ EN 1504. Εφαρμογή συστήματος αντιδιαβρωτικής προστασίας και επισκευαστικών κονιαμάτων επί εκτεθειμένων σιδηροπλισμών και επιφάνειας σκυροδέματος, ελεύθερων από οποιαδήποτε σαθρά - χαλαρά τμήματα, σύμφωνα με τη μελέτη και τις ΕΤΕΠ 14-01-04-00 "Αποκατάσταση τοπικής βλάβης στοιχείου σκυροδέματος, οφειλόμενης σε διάβρωση οπλισμού" και ΕΤΕΠ 14-01-09-01 "Καθαρισμός επιφάνειας αποκαλυφθέντων χαλύβδινων οπλισμών". Το ανωτέρω σύστημα περιγράφεται λεπτομερέστερα παρακάτω:

A) Προεργασίες: Απομακρύνονται τα επιχρίσματα ή επικαλύψεις και το σαθρό σκυρόδεμα στην περιοχή της βλάβης και αποκαλύπτεται ο οξειδωμένος οπλισμός. Ο καθαρισμός γίνεται με σφυρί ή καλέμι, με κρουστικό πιστόλι ή με οποιοδήποτε άλλο δόκιμο τρόπο. Η απομάκρυνση του σαθρού σκυροδέματος να είναι πλήρης και η αποκάλυψη του οξειδωμένου τμημάτος του οπλισμού κατά το δυνατόν περιμετρική.

Η απομάκρυνση του σκυροδέματος γίνεται έτσι ώστε το περίγραμμα να εξασφαλίζει κατάλληλες συνθήκες για επιτυχή πρόσφυση των υλικών που πρόκειται να εφαρμοστούν για την αποκατάσταση της βλάβης.

Καθαρίζεται ο οπλισμός από τα οξειδία με συρματόβουρτσα, γυαλόχαρτο, υδροβολή μέσης πίεσης ή αμμοβολή. Οι εργασίες αυτές δεν πρέπει να εκτελούνται σε υψηλή σχετική υγρασία περιβάλλοντος. Ακολουθεί καλός καθαρισμός του στοιχείου με σκούπισμα, βούρτσισμα, αναρρόφηση ή φύσημα με πεπιεσμένο αέρα χωρίς συμπιεστή λαδιού.

Β) Αντιδιαβρωτική προστασία οπλισμού: Το αργότερο εντός τριών ωρών από τον καθαρισμό του οπλισμού, εφαρμόζεται τσιμεντοειδούς βάσης υλικό αντιδιαβρωτικής προστασίας, ενός συστατικού, τύπου SikaMonoTop 910N της SIKA ή ισοδύναμο, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Ευρωπαϊκού Προτύπου ΕΛΟΤ EN 1504 - 7. Εφαρμογή πρώτης στρώσης στην κατάλληλα προετοιμασμένη επιφάνεια του σιδηροοπλισμού και μετά την παρέλευση 0.5-2 ωρών ακολουθεί εφαρμογή δεύτερης στρώσης προστασίας και ενίσχυσης πρόσφυσης, τόσο επί της ήδη επικαλυμμένης επιφάνειας οπλισμού, όσο και επί της γειτνιαζουσας επιφάνειας σκυροδέματος, αφού προηγηθεί διαβροχή υποστρώματος μέχρι κορεσμού.

Γ) Αποκατάσταση αρχικής διατομής με επισκευαστικό κονίαμα: Αμέσως μετά τη διάστρωση του κονιάματος ενίσχυσης πρόσφυσης και όσο αυτό είναι ακόμα νωπό, εφαρμόζεται ινοπλισμένο επισκευαστικό κονίαμα υψηλών αντοχών, ενός συστατικού τύπου SikaMonoTop Dynamic της SIKA ή ισοδύναμο, σύμφωνα με τις απαιτήσεις χαρακτηριστικών της τάξεως R4 του Ευρωπαϊκού Προτύπου ΕΛΟΤ EN 1504, σε όσες στρώσεις απαιτείται κατά περίπτωση για την αποκατάσταση της διατομής του σκυροδέματος στις αρχικές διαστάσεις της ή σε αυτές που προβλέπονται στην μελέτη.

Η εφαρμογή του κονιάματος στο υπόστρωμα γίνεται με σπάτουλα, μυστρί ή υγρή εκτόξευση.

Οι στρώσεις του επισκευαστικού κονιάματος πρέπει να παραμένουν υγρές επί 48 ώρες με τακτική διαβροχή ή υγρή λινάτσα.

Ευρώ (Αριθμητικά): 83,50

(Ολογράφως) : ογδόντα τρία και πενήντα λεπτά

A.T. : B-02

Άρθρο : NAOIK N7121.01 Αντιδιαβρωτικός εμποτισμός επιφανειών σκυροδέματος.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7744

Αντιδιαβρωτικός εμποτισμός επιφανειών σκυροδέματος, σύμφωνα με τη μελέτη και την ΕΤΕΠ 14-01-01-02 "Προετοιμασία επιφάνειας σκυροδέματος για επεμβάσεις επισκευών - ενισχύσεων"

A) Προεργασίες:

Για επιφάνειες εμφανούς σκυροδέματος ή επιφάνειες όπου απαιτείται επιπρόσθετη επίστρωση με βαφές ή υδροφοβικός εμποτισμός, προετοιμάζεται η επιφάνεια με υδροβολή (με πίεση μέχρι 18 MPa - 180 bars).

Για επιφάνειες σκυροδέματος όπου απαιτείται επιπρόσθετη επικάλυψη με τσιμεντοειδούς βάσης επιστρώσεις, εκτραχύνεται η επιφάνεια χρησιμοποιώντας κατάλληλα μέσα αμμοβολής ή υψηλής πίεσης υδροβολής (με πίεση μέχρι 60 MPa - 600 bars).

Για βέλτιστη απόδοση της δειξιδυτικότητας, αφήνετε το υπόστρωμα να στεγνώσει πριν την εφαρμογή του Sika Ferrogard-903+ της SIKA ή ισοδυνάμου.

Β) Αντιδιαβρωτικός εμποτισμός επιφανειών σκυροδέματος: Επάλειψη επί της προαναφερθείσας επιφάνειας με αναστολέα διάβρωσης, υγράς μορφής ως άνω, τύπου Sika Ferrogard 903+ της SIKA ή ισοδυνάμου, για την προστασία εν γένει των οπλισμών έναντι διάβρωσης, εφαρμοσμένης σε τρεις στρώσεις εφαρμογής (αναλόγως της απορροφητικότητας του υποστρώματος), αδιάλυτες, εκτελεσμένες υγρό σε υγρό επιμελώς με ρολό, βούρτσα ή χειροκίνητο, χαμηλής πιέσεως ψεκασμό.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Ευρώ (Αριθμητικά): 6,80

(Ολογράφως) : έξι και ογδόντα λεπτά

A.T. : B-03

Άρθρο : NAOIK N7121.02 Σποραδική επισκευή επιχρισμάτων

**Κωδικοί αναθεώρησης: 50% ΟΙΚ 7121
50% ΟΙΚ 7131**

Σποραδική επισκευή επιχρισμάτων τριπτών - τριβιδιστών με τσιμεντοκονίαμα ως εν άρθρο 71.21 ή μαρμαροκονίαμα ως εν άρθρο 71.31 επί τοίχων ή οροφών, ήτοι καθαίρεση σαθρών επιχρισμάτων, προετοιμασία επιφανειών κλπ σε οποιασδήποτε στάθμη από το έδαφος. Πλήρης περαιωμένη εργασία, με τα υλικά και μικρουλικά επί τόπου και τον απαιτούμενο εξοπλισμό, ειδικά εργαλεία και ικρίωματα εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-03-01-00 "Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο επισκευασμένης επιφάνειας (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 14,05
(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα και πέντε λεπτά

A.T. : B-04

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 35.04 Κατασκευή στρώσεων περλιτοδέματος των 200 kg σσιμέντου ανά m³

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3506

Κατασκευή στρώσεων από κυψελωτό κονιόδεμα με διωγκωμένο περλίτη και 200 kg τσιμέντου ανά m³, σε οποιαδήποτε θέση του έργου και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασιών. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η ανάμιξη (χειρονακτικά ή με αναμικτήρα σκυροδέματος), η διάστρωση στις προβλεπόμενες από την μελέτη θέσεις, η συμπύκνωση και η διαμόρφωση της άνω στάθμης.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

Ευρώ (Αριθμητικά): 100,00
(Ολογράφως) : εκατό

3. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

A.T. : Γ-01

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν.46 Αποξήλωση ανενεργών ή ενεργών ηλεκτρικών γραμμών και επανατοποθέτηση ενεργών γραμμών

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46

Αποξήλωση όλων των ορατών ανενεργών ή ενεργών ηλεκτρικών γραμμών και επανατοποθέτηση, μετά την εφαρμογή της εξωτερικής θερμομόνωσης, των ενεργών ηλεκτρικών γραμμών σε ειδικά στηρίγματα ενσωματωμένα στη δομή του συστήματος θερμοπρόσοψης, με την ταυτόχρονη σύνδεσή τους στο ηλεκτρικό δίκτυο. Επισημαίνεται ότι κάθε άλλη εργασία που τυχόν αναφέρεται στα συμβατικά τεύχη του έργου και δεν έχει αναφερθεί παραπάνω, θεωρείται υποχρέωση του αναδόχου συμπεριλαμβανομένη στον παρόν κατ' αποκοπή τίμημα, ακόμη και τυχόν μετατροπές και τροποποιήσεις που είναι απαραίτητες για την πλήρη και κανονική κατασκευή και την παράδοση σε λειτουργία μετά από δοκιμές, σε όλα τα κτήρια και σε όλες τις προσόψεις.

Τιμή κατ' αποκοπή

Ευρώ (Αριθμητικά): 750,00
(Ολογράφως) : επτακόσια πενήντα

A.T. : Γ-02

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν9330.1 Αποξήλωση και επανατοποθέτηση καμπύλου βραχίονα φωτιστικού ή προβολέα

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 101

Αποξήλωση και επανατοποθέτηση μετά την εφαρμογή της εξωτερικής θερμομόνωσης, καμπύλου βραχίονα φωτιστικού σώματος από σιδηροσωλήνα οριζόντιας προβολής ενός μέτρου ή προβολέα οποιοδήποτε τύπου και μεγέθους. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως και τα υλικά στηρίξεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και λειτουργίας.

Τιμή ανά τεμάχιο.

Ευρώ (Αριθμητικά): 16,30
(Ολογράφως) : δέκα έξι και τριάντα λεπτά

A.T. : Γ-03

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8035 Αποξήλωση και επανατοποθέτηση γαλβανισμένου σιδηροσωλήνα βαρέως τύπου ΕΛΟΤ EN 10255 διατομής όμοιας με τον υφιστάμενο

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6

Αποξήλωση και επανατοποθέτηση μετά την εφαρμογή της εξωτερικής θερμομόνωσης γαλβανισμένου σιδηροσωλήνα βαρέως τύπου ΕΛΟΤ EN 10255 διατομής και χαρακτηριστικών όμοιας με τον υφιστάμενο, συγκολλητής συνδέσεως σε εγκατάσταση φυσικού Αερίου. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως και τα υλικά στηρίξεως συγκολλησεως (γωνίες, καμπύλες κλπ) και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συγκολλησεως, δοκιμές αντοχής και στεγανότητας και λειτουργίας.

Τιμή ανα μέτρο (m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 46,55
(Ολογράφως) : σαράντα έξι και πενήντα πέντε λεπτά

A.T. : Γ-04

Άρθρο : ATHE N8551.2 Αποξήλωση και επανατοποθέτηση των κλιματιστικών μηχανημάτων

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 37

Αποξήλωση των κλιματιστικών μηχανημάτων έτσι ώστε να γίνουν εργασίες θερμοπρόσοψης ή στεγανοποίησης - θερμομόνωσης στα δώματα ή εξώστες.
Αυτές περιλαμβάνουν: Αποσύνδεση του ψυκτικού δικτύου των μονάδων καθώς και των ηλεκτρολογικών τους συνδέσεων. Απομάκρυνση των μονάδων από τις όψεις και τα δώματα ή τους εξώστες και τοποθέτησή τους με ασφάλεια σε χώρο που θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία.
Τιμή ανα τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 18,00
(Ολογράφως) : δέκα οκτώ

A.T. : Γ-05

Άρθρο : ATHE N8036 Αποξήλωση υδρορροής

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5

Αποξήλωση υδρορροής για την εφαρμογή εξωτερικής θερμομόνωσης στις προσόψεις του κτηρίου. Η τιμή περιλαμβάνει την εργασία αποξήλωσης, τη φόρτωση και μεταφορά, τη συσσώρευσή τους, κάθε εργασία πιθανής τροποποίησης που θα απαιτηθεί. Περιλαμβάνονται πάσης φύσεως υλικά, μικροϋλικά και εργαλεία.

Τιμή ανά μ.μ.

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,00
(Ολογράφως) : πέντε

A.T. : Γ-06

Άρθρο : ATHE N8041.6.2 Χαλκοσωλήνας Εξωτ. διαμέτρου 22mm με μόνωση

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7

Χαλκοσωλήνας τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως και συγκολλησεως, με μόνωση από συνθετικό καουτσούκ πάχους 13 mm με εξωτερική προστασία UV δηλαδή χαλκοσωλήνας, μόνωση σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως
(μ) Τιμή ανά μέτρο

Ευρώ (Αριθμητικά): 17,54
(Ολογράφως) : δέκα επτά και πενήντα τέσσερα λεπτά

A.T. : Γ-07

Άρθρο : ATHE N8041.6.3 Χαλκοσωλήνας Εξωτ. διαμέτρου 35 mm με μόνωση

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7

Χαλκοσωλήνας τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως και συγκολλησεως, με μόνωση από συνθετικό καουτσούκ πάχους 13 mm με εξωτερική προστασία UV δηλαδή χαλκοσωλήνας, μόνωση σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως
(μ) Τιμή ανά μέτρο

Ευρώ (Αριθμητικά): 29,44
(Ολογράφως) : είκοσι εννέα και σαράντα τέσσερα λεπτά

A.T. : Γ-08

Άρθρο : ATHE N8691.02 Θερμική μόνωση σωλήνων διαμέτρου άνω της 1 ins και μέχρι 2ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7

Θερμική μόνωση σωλήνων διαμέτρου άνω της 2ins και μέχρι 4ins, δηλαδή μόνωση με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ σε χρώμα μαύρο, με συντελεστή $\mu > 3000$ κατά DIN 52615, $\lambda < 0,040$ W/(mk) στους 0° C κατά DIN 52615, αντίσταση στη συμπίεση 17 & 38Kpa κατά ASTM-D-1056, ηχομόνωση 35dB στα 500Hz κατά EN 20140, αντιδιαβρωτική προστασία κατά DIN 1988 μέρος 7, συμπεριφορά στη φωτιά class I κατά UNI 8457 και UNI 9174, BI κατά DIN 4102, με θερμοκρασίες εφαρμογής από -40° C έως $+150^\circ$ C (max peak $+175^\circ$ C), και πιστοποίηση ISO 9001:2002, σε μορφή σωλήνα εσωτερικής διαμέτρου 28mm και ονομαστικού πάχους 9mm για μόνωση σωληνώσεων - επιφανειών ατμού χαμηλής πίεσης και ηλιακές εγκαταστάσεις.

Τιμή ανά μέτρο (μ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 9,88

(Ολογράφως) : εννέα και ογδόντα οκτώ λεπτά

A.T. : Γ-09

Άρθρο : ATHE N9318

Πλαστικός σωλήνας από πολυπροπυλένιο PP-R80, 3ης γενιάς, εξωτερικής διαμέτρου 75mm, πάχους τοιχώματος 10,3mm

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 7

Πλαστικός σωλήνας από πολυπροπυλένιο PP-R80 με θερμική αυτοσυγκόλληση για ύδρευση, θέρμανση και κλιματισμό, πράσινος PN 20 bar, 3ης γενιάς, με τρία στρώματα (ενδιάμεσο στρώμα από μείγμα PP-R80 και ειδικό συνθετικό υαλώδες υλικό) κατά DIN 8077/78 και πιστοποιητικά SKZ & HY, τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης, υλικά στερέωσης (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και θερμικής αυτοσυγκόλλησης, δηλαδή σωλήνας, σύνδεσμοι, ται κ.λ.π εξαρτήματα, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η εργασία αποξήλωσης των υφιστάμενων μεταλλικών σωλήνων.

Τιμή ανά μέτρο (μ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 26,64

(Ολογράφως) : είκοσι έξι και εξήντα τέσσερα λεπτά

A.T. : Γ-10

Άρθρο : ATHE N8691.03

Θερμική μόνωση σωλήνων διαμέτρου άνω της 2ins και μέχρι 4ins

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 7

Θερμική μόνωση σωλήνων διαμέτρου άνω της 2ins και μέχρι 4ins, δηλαδή μόνωση με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ σε χρώμα μαύρο, με συντελεστή $\mu > 7000$ κατά DIN 52615, $\lambda < 0,034$ W/(mk) στους 0° C κατά DIN 52615, αντίσταση στη συμπίεση 17 & 38Kpa κατά ASTM-D-1056, ηχομόνωση 35dB στα 500Hz κατά EN 20140, αντιδιαβρωτική προστασία κατά DIN 1988 μέρος 7, συμπεριφορά στη φωτιά class I κατά UNI 8457 και UNI 9174, BI κατά DIN 4102, με θερμοκρασίες εφαρμογής από -100° C έως $+105^\circ$ C, και πιστοποίηση ISO 9001:2002, σε μορφή σωλήνα εσωτερικής διαμέτρου 76mm και ονομαστικού πάχους 13mm μόνωση σωληνώσεων - επιφανειών, κρύου - ζεστού νερού, θέρμανσης - ψύξης - κλιματισμού.

Τιμή ανά μέτρο (μ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 14,61

(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα και εξήντα ένα λεπτά

A.T. : Γ-11

Άρθρο : ATHE 8557.4.1

Κλιματιστική συσκευή (split), 24.000 Btu/h - τοπική αντλία θερμότητας αέρος/ αέρος

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 33

Προμήθεια μεταφορά και τοποθέτηση μίας κλιματιστικής συσκευής διαιρούμενου τύπου (split). Η μονάδα θα είναι επίτοιχη τοποθέτησης, τεχνολογίας inverter, καλαίσθητης εμφάνισης αποτελούμενη από εσωτερική και εξωτερική μονάδα, ονομαστικής ισχύος 6,7 KW σε ψύξη και 6,9 KW σε θέρμανση, με εποχιακό βαθμό ενεργειακής απόδοσης σε ψύξη SEER κατ'ελάχιστον 6,1 και με εποχιακό βαθμό ενεργειακής απόδοσης σε θέρμανση SCOP κατ'ελάχιστον 4,0, χαμηλής στάθμης θορύβου κατά μέγιστο 61 dBa για την εσωτερική και 69 dBa για την εξωτερική μονάδα, με οικολογικό ψυκτικό μέσο, με φωτοκαταλυτικό φίλτρο αποστείρωσης αέρα, με τρισδιάστατη ροή αέρα, με σύστημα τηλεχειρισμού, με εβδομαδιαίο χρονοπρόγραμμα στο χειριστήριο, με δυνατότητα επιλογής ισχυρής λειτουργίας για ταχεία ψύξη ή θέρμανση, με ειδικό πρόγραμμα αφύγρυνσης 2,4 λίτρων /ώρα για μείωση της υγρασίας στον χώρο δίχως να μεταβάλλει την θερμοκρασία, νυχτερινή λειτουργία για εξοικονόμηση ενέργειας, αυτόματη επανεκκίνηση μετά από διακοπή ρεύματος, όργανα, εξαρτήματα και μικροϋλικά συνδέσεως για την πλήρη εγκατάσταση και την ομαλή και ασφαλή λειτουργία της συσκευής, σήμανση CE, από κατασκευαστή πιστοποιημένο με ISO 2000:9001. Τα θερμοκρασιακά όρια λειτουργίας της συσκευής θα είναι από -10° C ως 46° C σε ψύξη και από -15° C ως 24° C σε θέρμανση και η ενεργειακή κλάση θα

είναι A++. Η επιλογή της μονάδας θα γίνει ύστερα από έγκριση της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών. Η κλιματιστική μονάδα θα είναι σχεδιασμένη σύμφωνα με τον ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) αριθ.626/2011 ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ της 4ης Μαΐου 2011 και θα συνοδεύεται από πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά πρότυπα. Δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση σε θέση που θα υποδείξει η υπηρεσία μίας κλιματιστικής συσκευής διαιρούμενου τύπου (split) για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

Ευρώ (Αριθμητικά): 750,00

(Ολογράφως) : επτακόσια πενήντα

A.T. : Γ-12

Άρθρο : ATHE 8557.4.2 Κλιματιστική συσκευή (split), 9.000 Btu/h - τοπική αντλία θερμότητας αέρος/ αέρος

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 33

Προμήθεια μεταφορά και τοποθέτηση μίας κλιματιστικής συσκευής διαιρούμενου τύπου (split). Η μονάδα θα είναι επίτοιχης τοποθέτησης, τεχνολογίας inverter, καλαίσθητης εμφάνισης αποτελούμενη από εσωτερική και εξωτερική μονάδα, ονομαστικής ισχύος κατ'ελάχιστον 2,5 KW σε ψύξη και 2,8 KW σε θέρμανση, με εποχιακό βαθμό ενεργειακής απόδοσης σε ψύξη SEER κατ'ελάχιστον 6,1 και με εποχιακό βαθμό ενεργειακής απόδοσης σε θέρμανση SCOP κατ'ελάχιστον 4,0, χαμηλής στάθμης θορύβου κατά μέγιστο 53 dBA για την εσωτερική και 63 dBA για την εξωτερική μονάδα, με οικολογικό ψυκτικό μέσο, με ιονίστη και φίλτρο αποστείρωσης αέρα, με τρισδιάστατη ροή αέρα, με σύστημα τηλεχειρισμού, με εβδομαδιαίο χρονοπρόγραμμα στο χειριστήριο, με δυνατότητα επιλογής ισχυρής λειτουργίας για ταχεία ψύξη ή θέρμανση, με ειδικό πρόγραμμα αφύγρανσης 0,8 λίτρων /ώρα για μείωση της υγρασίας στον χώρο δίχως να μεταβάλλει την θερμοκρασία, νυχτερινή λειτουργία για εξοικονόμηση ενέργειας, αυτόματη επανεκκίνηση μετά από διακοπή ρεύματος, όργανα, εξαρτήματα και μικροϋλικά συνδέσμων για την πλήρη εγκατάσταση και την ομαλή και ασφαλή λειτουργία της συσκευής, σήμανση CE, από κατασκευαστή πιστοποιημένο με ISO 2000:9001. Τα θερμοκρασιακά όρια λειτουργίας της συσκευής θα είναι από -10oC ως 43oC σε ψύξη και από -15oC ως 24oC σε θέρμανση και η ενεργειακή κλάση θα είναι A++. Η επιλογή της μονάδας θα γίνει ύστερα από έγκριση της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών. Η κλιματιστική μονάδα θα είναι σχεδιασμένη σύμφωνα με τον ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) αριθ.626/2011 ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ της 4ης Μαΐου 2011 και θα συνοδεύεται από πιστοποιητικά ποιότητας και ασφάλειας σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά πρότυπα. Δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση σε θέση που θα υποδείξει η υπηρεσία μίας κλιματιστικής συσκευής διαιρούμενου τύπου (split) για παράδοση σε πλήρη λειτουργία

Ευρώ (Αριθμητικά): 330,00

(Ολογράφως) : τριακόσια τριάντα

A.T. : Γ-13

Άρθρο : HAM N62.10.20.03 Αντικατάσταση εσωτερικών οργάνων φωτιστικών σωμάτων φθορίου, στραγγαλιστικό πηνίο (BALLAST)

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 59

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση ηλεκτρονικών εσωτερικών οργάνων φωτιστικών σωμάτων (Φ/Σ) φθορίου. Περιλαμβάνεται ο έλεγχος λειτουργίας των νέων οργάνων των φωτιστικών σωμάτων με χρήση οργάνων, η αφαίρεση των παλαιών και η αντικατάστασή τους με νέα, για την αποκατάσταση της κανονικής λειτουργίας του Φ/Σ.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) οργάνου που αντικαθίσταται.

Στραγγαλιστικό πηνίο (BALLAST), τεμάχιο.

Ευρώ (Αριθμητικά): 8,25

(Ολογράφως) : οκτώ και είκοσι πέντε λεπτά

A.T. : Γ-14

Άρθρο : ATHE N9376.03 Προβολέας LED φωτεινής ροής 12.000lumens

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 7

Προβολέας LED φωτεινής ροής 12.000lumens, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση ενός προβολέα LED σύμφωνα με τις συνημμένες τεχνικές προδιαγραφές. Ο προβολέας αποτελείται από κέλυφος από χυτό αλουμίνιο, βαμμένο από αντιτοξική βαφή φούρνου που φέρει πτερύγια ψύξεως. Εσωτερικά ο προβολέας φέρει κάτοπτρο από σφυρηλατημένο αλουμίνιο παραβολικής μορφής. Εμπρός καλύπτεται με καθαρό γυαλί ανθεκτικό στις μεταβολές θερμοκρασίας, που στερεώνεται σε πλαίσιο από χυτό αλουμίνιο. Το πλαίσιο συγκρατείται στο κέλυφος με ανοξεϊδωτους κοχλίες. Η στεγανότητα

επιτυγχάνεται με κατάλληλο παρέμβυσμα. Ο βαθμός προστασίας είναι IP66 ή ισοδύναμος κατά τους διεθνείς κανονισμούς. Ο προβολέας συμπληρώνεται με περιστρεφόμενη λαβή στήριξης, τύπου «Π», κατασκευασμένη επίσης από αλουμίνιο, που συγκρατείται στο κέλυφος με ανοξείδωτους κοχλίες. Περιλαμβάνεται και η εργασία που θα απαιτηθεί για την αφαίρεση του παλιού λαμπτήρα.

Τιμή ανά Τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 350,00

(Ολογράφως) : τριακόσια πενήντα

A.T. : Γ-15

Άρθρο : ΑΤΗΕ ΣΧ62 Ανιχνευτής φυσικού φωτισμού

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

Ανιχνευτής φυσικού φωτισμού μετά βάσεως κατάλληλος για εγκατάσταση στην οροφή, ρυθμιζομένης ευπάθειάς, πλήρως εγκατεστημένος μετά των υλικών και μικρουλικών εγκαταστάσεως και της εργασίας για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 9,20

(Ολογράφως) : εννέα και είκοσι λεπτά

A.T. : Γ-16

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8826.4 Ρελέ ζεύξης φωτισμού στον πίνακα

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Ρελέ ζεύξης φωτισμού στον πίνακα για την διακοπή της λειτουργίας των φωτιστικών οροφής. Περιλαμβάνονται η προμήθειά του, η τοποθέτησή του στον πίνακα, η σύνδεσή του με 2 ανιχνευτές φυσικού φωτισμού, τα υλικά και μικροϋλικά και η εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 15,00

(Ολογράφως) : δέκα πέντε

A.T. : Γ-17

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8971.1 Αποξήλωση - αποκομιδή φωτιστικού σώματος φθορισμού, οποιουδήποτε τύπου και φύλαξή του εντός του κτιρίου προς επανατοποθέτηση

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Αποξήλωση - αποκομιδή φωτιστικού σώματος φθορισμού, οποιουδήποτε τύπου, οποιουδήποτε βαθμού προστασίας, με τους λαμπτήρες του, οποιασδήποτε ηλεκτρικής ισχύος, δηλαδή εργασία αποσύνδεσης των ηλεκτρικών γραμμών, αποξήλωσης του φωτιστικού πλήρους μετά λαμπτήρων, των ενσωματωμένων οργάνων αφής και του καλύμματος και φύλαξη αυτού σε χώρο εντός του κτιρίου, υποδεικνυόμενο από την υπηρεσία με σκοπό την επανατοποθέτησή του.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 15,15

(Ολογράφως) : δέκα πέντε και δέκα πέντε λεπτά

A.T. : Γ-18

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8971.Φ1 Επανατοποθέτηση φωτιστικού σώματος φθορισμού

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Επανατοποθέτηση φωτιστικού σώματος φθορισμού επίμηκους ή τετράγωνου ή κυκλικού, με ανταυγαστήρα ή όχι ή με περσίδες, ανηρημένου ή οροφής, οποιουδήποτε τύπου προστασίας με δύο λυχνίες εκάστης των 18W ή 20W ή 36W ή 40W ή 58W ή 65W, στεγασμένων χώρων, πλήρους με βάση, με ενσωματωμένα τά όργανα αφής (στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές, εκκινητές, πυκνωτές), δηλαδή προμήθεια προσκόμιση επίτοπου του έργου όλων των απαραίτητων βοηθητικών υλικών και μικρουλικών στερέωσης, σύνδεσης και εγκατάστασης, εργασία επανατοποθέτησης του φωτιστικού σώματος πλήρους μετά της λυχνίας και οργάνων αφής, και εργασία πλήρους απανεγκατάστασης, στερέωσης, επανασύνδεσης με ηλεκτρικά καλώδια και τέλος δοκιμών προς παράδοση σε πλήρη και

κανονική λειτουργία.
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 18,87
(Ολογράφως) : δέκα οκτώ και ογδόντα επτά λεπτά

A.T. : Γ-19

Άρθρο : ATHE N8971.K1 Κανάλι πλαστικό επίτοιχης τοποθέτησης διαστάσεων 24x13 cm.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Τοποθέτηση πλαστικού καναλιού με κάλυμμα επίτοιχου διανομής και διελεύσεως ηλεκτρικών καλωδίων διαστάσεων 24x13mm ενδεικτικού τύπου hager ATA 122009010 δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου του καναλιού πλήρους με μικρούλικα στερεώσεως (στηρίγματα) και ειδικά τεμάχια (καμπύλες, κ.λ.π), με βοηθητικά υλικά συνδέσεως και υποδοχής των ηλεκτρικών καλωδίων, καθώς και εργασία στερεώσεως και πλήρους τοποθετήσεως αυτού και συνδέσεως με λοιπά τμήματα καναλιού, και διέλευσης των ηλεκτρικών αγωγών.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 9,07
(Ολογράφως) : εννέα και επτά λεπτά

A.T. : Γ-20

Άρθρο : ATHE N8971.K2 Καλώδιο τύπου ΑΟ5VV-U διατομής 3X1,5mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Καλώδιο τύπου ΑΟ5VV-U διατομής 3X1,5mm², δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου του έργου του καλωδίου και τοποθέτηση ενός τρέχοντος μέτρου και η σύνδεσή του. (1 M αξονικού μήκους)

Τιμή ανά μέτρο αξονικού μήκους (μμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 4,57
(Ολογράφως) : τέσσερα και πενήντα επτά λεπτά

A.T. : Γ-21

Άρθρο : ΗΛΜ Ν34 Υδρορροή σωληνωτή κυκλική διαμέτρου 4"

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 34

Υδρορροή σωληνωτή κυκλική διαμέτρου 4", από γαλβανισμένο σίδηροσωλήνα, πάχους τοιχώματος 4,5mm κατά ΕΛΟΤ 269, συμπεριλαμβανομένων των ειδικών τεμαχίων στις αλλαγές κατευθύνσεως, των υλικών συγκολλησεως και συνδέσεως, των στηριγμάτων στερεώσεως, τοποθετημένων στις αλλαγές κατευθύνσεως και ενδιάμεσως το πολύ ανά ένα μέτρο, μετά την εφαρμογή εξωτερικής θερμομόνωσης όπως και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Συμπεριλαμβάνονται όλες οι απαραίτητες δοκιμές στεγανότητας προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ενός μέτρου (μ.μ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 27,00
(Ολογράφως) : είκοσι επτά

A.T. : Γ-22

Άρθρο : ATHE N8062.42 Υδρορροή από χαλυβδοσωλήνα ανοξείδωτο κατά AISI 316, κυκλικής διατομής, με τα ανοξείδωτα εξαρτήματα σύνδεσης και στερέωσης, Ον. Διαμ. DN 80 (3 ins)

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 34

Υδρορροή από χαλυβδοσωλήνα ανοξείδωτο κατά AISI 316, κυκλικής διατομής, με τα ανοξείδωτα εξαρτήματα σύνδεσης και στερέωσης, πλήρης, δηλ. υλικά και μικρούλικα επί τόπου και εξαρτήματα σύνδεσης και στηρίγματα, την εργασία τοποθέτησης και σύνδεσης, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Συμπεριλαμβάνονται όλες οι απαραίτητες δοκιμές στεγανότητας προς παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία,

Τιμή ενός μέτρου (μ.μ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 67,00
(Ολογράφως) : εξήντα επτά

A.T. : Γ-23

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8052.2 Διατάξεις υδροσυλλογής όμβριων δώματος (ταρατσομόλυβα)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7934

Διατάξεις υδροσυλλογής όμβριων υδάτων δώματος (ταρατσομόλυβα), χυτοσιδηρά ή χάλυβα, ελάχιστου πάχους 3mm, με προκατασκευασμένη και διαμορφωμένη ανάλογα δώματος χοάνη - λεκάνη διαστάσεων 40x40 (cm).

Στον πυθμένα της λεκάνης συγκολλάται με ανάλογη συγκόλληση σωλήνας ευθύγραος εξωτερικές διαστάσεις του σωλήνα θα είναι ίδιες ε τις εσωτερικές διαστάσεις υδροροών, έτσι ώστε να εισχωρεί έσα στην υδροροή σε βάθος τουλάχιστον 10 λεκάνης, που είναι στον πυθμένα τοποθετείται συρμάτινο πλέγμα από γαλβανισμ πομπέ.

Τα ταρατσομόλυβα τοποθετούνται πριν την εφαρμογή της στεγάνωσης του δώματος, ώστε το σύστημα υγρομόνωσης (ασφαλτικό, μεμβράνη κ.λπ.) να επικαλύψει τις απολήξεις της χοάνης (στάθμη επιφάνειας ταρατσομόλυβου χαμηλότερη κατά 2 cm από τη στάθμη επιφάνειας του δώματος). Η τοποθέτηση γίνεται κολυμβητή σε τσιμεντοκονία 1:3 στις ειδικά διαμορφωμένες θέσεις.

Στην τιμή περιλαμβάνονται λοιπά γενικά εξαρτήματα & υλικά επί τόπου και εργασία διαμορφώσεως, τοποθέτησεως, συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως και λειτουργίας των εν λόγω διατάξεων

Τιμή ανά τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά): 50,00
(Ολογράφως) : πενήντα

4. ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ, ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ

A.T. : Δ-01

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 75.11.02 Περιθώρια (σοβατεπιά) από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7513

Περιθώρια (σοβατεπιά) από μαρμάρου πλάτους έως 10 cm και κατά τα λοιπά όπως στο άρθρο 74.30. Υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

Περιθώρια (σοβατεπιά) από μαρμάρου πλάτους έως 10 cm , σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λειότριψης, και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού.

Οι τιμές του παρόντος άρθρου αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής ποιότητας (extra).

Σοβατεπιά από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

Ευρώ (Αριθμητικά): 10,10
(Ολογράφως) : δέκα και δέκα λεπτά

A.T. : Δ-02

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 75.31.04 Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο Ποδιές παραθύρων από σκληρό / εξαιρετικά σκληρό μάρμαρο d = 3 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7534

Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο πλάτους έως 35 cm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λειότριψης, και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, μόρφωσης εγκοπής (ποταμού) κάτω από το εξέχον άκρο, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού.

Οι τιμές του παρόντος άρθρου αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό,

εξαιρετικής ποιότητας (extra).

Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο σκληρό / εξαιρετικά σκληρό, πάχους 3 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 95,00

(Ολογράφως): ενενήντα πέντε

5. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ Ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ

A.T. : E-01

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΣΧ65.05 [Θ1] Θύρες αλουμινίου χωρίς υαλοστάσιο

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6502

Θύρες συμπαγείς από θερμομονωτικό πέτασμα (πάνελ) αλουμινίου, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, οποιωνδήποτε διαστάσεων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Πόρτες και παράθυρα Αλουμινίου". Αποτελούνται από προφίλ αλουμινίου κατά CE που παρέχουν θερμοδιακοπή με συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας $U \leq 2,0W/m^2K$. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες της προμήθειας όλων των υλικών και μικρο-υλικών κατασκευής, βαφής, τοποθέτησης, στερέωσης, ανάρτησης, στεγάνωσης, σφράγισης κλπ, η προμήθεια και τοποθέτηση μηχανισμών ασφάλειας και λειτουργίας και γενικώς παράδοση του κουφώματος σε άρτια και άψογη λειτουργία και εμφάνιση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 350,00

(Ολογράφως): τριακόσια πενήντα

A.T. : E-02

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΣΧ65.17.01 [Π1] Υαλοστάσια αλουμινίου μονόφυλλα, ανοιγόμενα περί κατακόρυφο ή οριζόντιο άξονα με διπλό υαλοπίνακα low – e πάχους 25 mm

Κωδικοί αναθεώρησης: 50% ΟΙΚ 6519
50% ΟΙΚ 7609.2

Υαλοστάσια αλουμινίου μονόφυλλα, ανοιγόμενα, ανακλινόμενα οποιωνδήποτε διαστάσεων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Πόρτες και παράθυρα Αλουμινίου", κατά CE και προερχόμενα από πιστοποιημένη κατά ISO παραγωγική διαδικασία, με ή χωρίς φεγγίτη, με σύστημα θερμοδιακοπής, ηλεκτροστατικά βαμμένες, με τις προδιαγραφές Qualicoat Παραθαλάσσιας Κλάσης (Seaside Class), ενδεικτικού χρώματος RAL 7001, διαστάσεων και χαρακτηριστικών όπως φαίνονται στα σχέδια και τις τεχνικές προδιαγραφές, πλήρως κατασκευασμένο και τοποθετημένο μετά της δαπάνης όλων των υλικών και εξαρτημάτων που απαιτούνται για την εξασφάλιση θερμομόνωσης, αεροστεγανότητας, υδατοστεγανότητας και γενικώς άρτιας λειτουργίας και ασφάλειας και με διπλούς ενεργειακούς υαλοπίνακες (low-e) συνολικού πάχους 25 mm, ήτοι κρύσταλλο εσωτ. 4 mm low-e, κενό 16 mm με πλήρωση αργον, κρύσταλλο εξωτ. 5 mm low-e σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-02 "Διπλοί υαλοπίνακες με ενδιάμεσο κενό" πλήρως τοποθετημένοι. Το υαλοστάσιο (κούφωμα και υαλοπίνακας) θα πρέπει να πληροί τις προδιαγραφές $Uw \leq 1,8W/m^2 K$.

Η τιμή αφορά κούφωμα και υαλοπίνακα σε οποιαδήποτε διάσταση και θέση του έργου και σε οποιαδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, η προμήθεια όλων των κατάλληλων υλικών και μικρο-υλικών κατασκευής, οι ανάλογες ψευδόκασες από γαλβανισμένη λαμαρίνα, βαφής, τοποθέτηση, στερέωσης, ανάρτησης, στεγάνωσης, σφράγισης αρμών κλπ, προμήθεια και τοποθέτηση χειρολαβών, κλειδαριών, μηχανισμών στερέωσης κλπ και γενικώς παράδοσή του σε άρτια και άψογη λειτουργία και εμφάνιση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 300,00

(Ολογράφως): τριακόσια

A.T. : E-03

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΣΧ65.17.06 [Π2] Υαλοστάσια αλουμινίου δίφυλλα, με το ένα ή τα δύο φύλλα συρόμενα (επάλληλα), χωρίς σταθερό φεγγίτη με διπλό υαλοπίνακα low – e πάχους 25 mm

Κωδικοί αναθεώρησης: 50% ΟΙΚ 6519
50% ΟΙΚ 7609.2

Υαλοστάσια αλουμινίου δίφυλλα με το ένα ή και τα δύο φύλλα συρόμενα (επάλληλα), οποιωνδήποτε διαστάσεων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Πόρτες και παράθυρα Αλουμινίου", κατά CE και προερχόμενα από πιστοποιημένη κατά ISO παραγωγική διαδικασία, χωρίς φεγγίτη, με σύστημα θερμοδιακοπής, ηλεκτροστατικά βαμμένες, με τις προδιαγραφές Qualicoat Παραθαλάσσιας Κλάσης (Seaside Class), ενδεικτικού χρώματος RAL 7001, διαστάσεων και χαρακτηριστικών όπως

φαίνονται στα σχέδια και τις τεχνικές προδιαγραφές, πλήρως κατασκευασμένο και τοποθετημένο μετά της δαπάνης όλων των υλικών και εξαρτημάτων που απαιτούνται για την εξασφάλιση θερμομόνωσης, αεροστεγανότητας, υδατοστεγανότητας και γενικώς άρτιας λειτουργίας και ασφάλειας και με διπλούς ενεργειακούς υαλοπίνακες (low-e) συνολικού πάχους 25 mm, ήτοι κρύσταλλο εσωτ. 4 mm low-e, κενό 16 mm με πλήρωση argon, κρύσταλλο εξωτ. 5 mm low-e σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-02 "Διπλοί υαλοπίνακες με ενδιάμεσο κενό" πλήρως τοποθετημένοι. Το υαλοστάσιο (κούφωμα και υαλοπίνακας) θα πρέπει να πληροί τις προδιαγραφές $U_w \leq 1,80 \text{ W/m}^2 \text{ K}$.

Η τιμή αφορά κούφωμα και υαλοπίνακα σε οποιαδήποτε διάσταση και θέση του έργου και σε οποιαδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, η προμήθεια όλων των κατάλληλων υλικών και μικρο-υλικών κατασκευής, οι ανάλογες ψευδόκασες από γαλβανισμένη λαμαρίνα, βαφής, τοποθέτηση, στερέωσης, ανάρτησης, στεγάνωσης, σφράγισης αρμών κλπ, προμήθεια και τοποθέτηση χειρολαβών, κλειδαριών, μηχανισμών στερέωσης κλπ και γενικώς παράδοσή του σε άρτια και άψογη λειτουργία και εμφάνιση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2).

Ευρώ (Αριθμητικά): 247,47

(Ολογράφως) : διακόσια σαράντα επτά και σαράντα επτά λεπτά

A.T. : E-04

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΣΧ65.19

[Π7] Υαλοστάσια αλουμινίου τρίφυλλα, με το ένα σταθερό και τα δύο φύλλα συρόμενα (επάλληλα), με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη και διπλό υαλοπίνακα low - e πάχους 25 mm

Κωδικοί αναθεώρησης: 50% ΟΙΚ 6519
50% ΟΙΚ 7609.2

Υαλοστάσια αλουμινίου τρίφυλλα, με το ένα σταθερό και τα δύο ακριανά φύλλα συρόμενα (επάλληλα), οποιωνδήποτε διαστάσεων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Πόρτες και παράθυρα Αλουμινίου", κατά CE και προερχόμενα από πιστοποιημένη κατά ISO παραγωγική διαδικασία, με σταθερό φεγγίτη τρίφυλλο, με σύστημα θερμοδιακοπής, ηλεκτροστατικά βαμμένες, με τις προδιαγραφές Qualicoat Παραθαλάσσιας Κλάσης (Seaside Class), ενδεικτικού χρώματος RAL 7001, διαστάσεων και χαρακτηριστικών όπως φαίνονται στα σχέδια και τις τεχνικές προδιαγραφές, πλήρως κατασκευασμένο και τοποθετημένο μετά της δαπάνης όλων των υλικών και εξαρτημάτων που απαιτούνται για την εξασφάλιση θερμομόνωσης, αεροστεγανότητας, υδατοστεγανότητας και γενικώς άρτιας λειτουργίας και ασφάλειας και με διπλούς ενεργειακούς υαλοπίνακες (low-e) συνολικού πάχους 25 mm, ήτοι κρύσταλλο εσωτ. 4 mm low-e, κενό 16 mm με πλήρωση argon, κρύσταλλο εξωτ. 5 mm low-e σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-02 "Διπλοί υαλοπίνακες με ενδιάμεσο κενό" πλήρως τοποθετημένοι. Το υαλοστάσιο (κούφωμα και υαλοπίνακας) θα πρέπει να πληροί τις προδιαγραφές $U_w \leq 1,80 \text{ W/m}^2 \text{ K}$.

Η τιμή αφορά κούφωμα και υαλοπίνακα σε οποιαδήποτε διάσταση και θέση του έργου και σε οποιαδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, η προμήθεια όλων των κατάλληλων υλικών και μικρο-υλικών κατασκευής, οι ανάλογες ψευδόκασες από γαλβανισμένη λαμαρίνα, βαφής, τοποθέτηση, στερέωσης, ανάρτησης, στεγάνωσης, σφράγισης αρμών κλπ, προμήθεια και τοποθέτηση χειρολαβών, κλειδαριών, μηχανισμών στερέωσης κλπ και γενικώς παράδοσή του σε άρτια και άψογη λειτουργία και εμφάνιση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2).

Ευρώ (Αριθμητικά): 263,02

(Ολογράφως) : διακόσια εξήντα τρία και δύο λεπτά

A.T. : E-05

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΣΧ65.20.03

[ΠΡ1] Σύστημα υαλοπετασμάτων με εμφανή διατομή αλουμινίου μεταξύ των υαλοπινάκων και διπλό υαλοπίνακα low - e πάχους 24 mm, laminated

Κωδικοί αναθεώρησης: 50% ΟΙΚ 6501
50% ΟΙΚ 7609.2

Σύστημα συνεχούς υαλοπετάσματος όψεων κτιρίου από αλουμίνιο, με σταθερά και προβαλλόμενα προς τα έξω υαλοστάσια, ηλεκτροστατικά βαμμένο, με τις προδιαγραφές Qualicoat Παραθαλάσσιας Κλάσης (Seaside Class), ενδεικτικού χρώματος RAL 7001, με σύστημα θερμοδιακοπής και με διπλούς ενεργειακούς υαλοπίνακες συνολικού πάχους 24 mm, laminated ήτοι 6-12-3+3mm σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-02 "Διπλοί υαλοπίνακες με ενδιάμεσο κενό" ώστε να πληρούνται οι προδιαγραφές $U_w \leq 1,80 \text{ W/m}^2 \text{ K}$, προερχόμενο από πιστοποιημένη κατά ISO παραγωγική διαδικασία. Το υαλοπέτασμα θα κατασκευαστεί σύμφωνα με τα σχέδια και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης, την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Πόρτες και παράθυρα Αλουμινίου" και θα συνοδεύεται με τεχνικά φυλλάδια του προμηθευτή.

Η τιμή αφορά οποιαδήποτε ποσότητα εργασίας εκτελούμενη σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις εντολές της υπηρεσίας, σε οποιαδήποτε θέση του έργου και σε οποιαδήποτε ύψος από του δαπέδου εργασίας. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες: προμήθεια όλων των κατάλληλων υλικών και μικρο-υλικών κατασκευής, οι ανάλογες ψευδόκασες από γαλβανισμένη λαμαρίνα, βαφής, τοποθέτηση, στερέωσης, ανάρτησης, στεγάνωσης, σφράγισης αρμών κλπ, και ο τυχόν απαιτούμενος πρόσθετος

σκελετός σταθεροποίησης του συστήματος (σύμφωνα με την μελέτη εφαρμογής που θα συνταχθεί από τον προμηθευτή του συστήματος), προμήθεια και τοποθέτηση μηχανισμών στερέωσης κλπ και γενικώς παράδοση του κουφώματος σε άρτια και άψογη λειτουργία και εμφάνιση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 262,26

(Ολογράφως) : διακόσια εξήντα δύο και είκοσι έξι λεπτά

A.T. : E-06

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΣΧ65.02.01.02 [06] Υαλόθυρες ανοιγόμενες, μονόφυλλες ή δίφυλλες, με ή χωρίς φεγγίτη με διπλό υαλοπίνακα low – e πάχους 24 mm, laminated

Κωδικοί αναθεώρησης: 50% ΟΙΚ 6501
50% ΟΙΚ 7609.2

Υαλόθυρες, ανοιγόμενες ή / και ανακλινόμενες μονόφυλλες ή δίφυλλες με ή χωρίς φεγγίτη, οποιωνδήποτε διαστάσεων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Πόρτες και παράθυρα Αλουμινίου", κατά CE και προερχόμενα από πιστοποιημένη κατά ISO παραγωγική διαδικασία, με σύστημα θερμοδιακοπής, ηλεκτροστατικά βαμμένες, με τις προδιαγραφές Qualicoat Παραθαλάσσιας Κλάσης (Seaside Class), ενδεικτικού χρώματος RAL 7001, διαστάσεων και χαρακτηριστικών όπως φαίνονται στα σχέδια και τις τεχνικές προδιαγραφές, πλήρως κατασκευασμένο και τοποθετημένο μετά της δαπάνης όλων των υλικών και εξαρτημάτων που απαιτούνται για την εξασφάλιση θερμομόνωσης, αεροστεγανότητας, υδατοστεγανότητας και γενικώς άρτιας λειτουργίας και ασφάλειας και με διπλούς ενεργειακούς υαλοπίνακες (low-e) laminate, συνολικού πάχους 24 mm, ήτοι 6-12-3+3με πλήρωση αργον, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-02 "Διπλοί υαλοπίνακες με ενδιάμεσο κενό" πλήρως τοποθετημένοι. Το υαλοστάσιο (κούφωμα και υαλοπίνακας) θα πρέπει να πληροί τις προδιαγραφές $U_w \leq 1,80 \text{ W/m}^2 \text{ K}$.

Η τιμή αφορά κούφωμα και υαλοπίνακα και μηχανισμούς λειτουργίας και επαναφοράς σε οποιαδήποτε διάσταση και θέση του έργου και σε οποιαδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, η προμήθεια όλων των κατάλληλων υλικών και μικρο-υλικών κατασκευής, οι ανάλογες ψευδόκασες από γαλβανισμένη λαμαρίνα, βαφής, τοποθέτηση, στερέωσης, ανάρτησης, στεγάνωσης, σφράγισης αρμών κλπ, προμήθεια και τοποθέτηση χειρολαβών, κλειδαριών, μηχανισμών στερέωσης κλπ και γενικώς παράδοσή του σε άρτια και άψογη λειτουργία και εμφάνιση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 350,00

(Ολογράφως) : τριακόσια πενήντα

A.T. : E-07

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΣΧ65.15 [07] Υαλόθυρες αλουμινίου συρόμενες, τετράφυλλες, πεντάφυλλες ή εξάφυλλες, με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη και διπλό υαλοπίνακα low – e πάχους 25 mm

Κωδικοί αναθεώρησης: 50% ΟΙΚ 6501
50% ΟΙΚ 7609.2

Υαλόθυρες αλουμινίου συρόμενες, τετράφυλλες με δυο ή περισσότερα φύλλα συρόμενα επάλληλα σε δύο επίπεδα, οποιωνδήποτε διαστάσεων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Πόρτες και παράθυρα Αλουμινίου", κατά CE και προερχόμενα από πιστοποιημένη κατά ISO παραγωγική διαδικασία, με σταθερό φεγγίτη τετράφυλλο, με σύστημα θερμοδιακοπής, ηλεκτροστατικά βαμμένες, με τις προδιαγραφές Qualicoat Παραθαλάσσιας Κλάσης (Seaside Class), ενδεικτικού χρώματος RAL 7001, διαστάσεων και χαρακτηριστικών όπως φαίνονται στα σχέδια και τις τεχνικές προδιαγραφές, πλήρως κατασκευασμένο και τοποθετημένο μετά της δαπάνης όλων των υλικών και εξαρτημάτων που απαιτούνται για την εξασφάλιση θερμομόνωσης, αεροστεγανότητας, υδατοστεγανότητας και γενικώς άρτιας λειτουργίας και ασφάλειας και με διπλούς ενεργειακούς υαλοπίνακες (low-e) συνολικού πάχους 25 mm, ήτοι κρύσταλλο εσωτ. 4 mm low-e, κενό 16 mm με πλήρωση αργον, κρύσταλλο εξωτ. 5 mm low-e σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-02 "Διπλοί υαλοπίνακες με ενδιάμεσο κενό" πλήρως τοποθετημένοι. Το υαλοστάσιο (κούφωμα και υαλοπίνακας) θα πρέπει να πληροί τις προδιαγραφές $U_w \leq 1,80 \text{ W/m}^2 \text{ K}$.

Η τιμή αφορά κούφωμα και υαλοπίνακα σε οποιαδήποτε διάσταση και θέση του έργου και σε οποιαδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, η προμήθεια όλων των κατάλληλων υλικών και μικρο-υλικών κατασκευής, οι ανάλογες ψευδόκασες από γαλβανισμένη λαμαρίνα, βαφής, τοποθέτηση, στερέωσης, ανάρτησης, στεγάνωσης, σφράγισης αρμών κλπ, προμήθεια και τοποθέτηση χειρολαβών, κλειδαριών, μηχανισμών στερέωσης κλπ και γενικώς παράδοσή του σε άρτια και άψογη λειτουργία και εμφάνιση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 270,97
(Ολογράφως) : διακόσια εβδομήντα και ενενήντα επτά λεπτά

6. ΛΟΙΠΑ, ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ

A.T. : ΣΤ-01

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 61.12 Γωνιόκρανα προστασίας ακμών τοιχοπετασμάτων από γυψοσανίδες

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6116

Γωνιόκρανα από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 1,00 mm, κατάλληλα διαμορφωμένα, διατομής 30x30 mm, τοποθετούμενα για προστασία των κατακόρυφων ακμών γωνιών τοιχοπετασμάτων, στερεούμενα με γαλβανισμένες βίδες, στον μεταλλικό σκελετό του τοιχοπετάσματος.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

Ευρώ (Αριθμητικά): 3,90
(Ολογράφως) : τρία και ενενήντα λεπτά

A.T. : ΣΤ-02

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.15 Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7735

Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

Αποκατάσταση της επιφάνειας του επιχρίσματος, αφαίρεση των ανωμαλιών, καθαρισμός, λείανση με γυαλόχαρτο, αστάρωμα με κατάλληλο υλικό βάσεως ακρυλικής ρητίνης, διαλύτου, ή ακρυλικού μικρομοριακού υλικού βάσεως νερού, με αντοχή στα αλκάλια.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 1,70
(Ολογράφως) : ένα και εβδομήντα λεπτά

A.T. : ΣΤ-03

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.20.02 Αντισκωριακές βαφές, εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος δύο ή τριών συστατικών διαλύτου, με βάση εποξειδικό, πολυουρεθανικό ή ανόργανο πυριτικό ψευδάργυρο

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7744

Εφαρμογή αντισκωριακής βαφής με την απαιτούμενη προετοιμασία της επιφάνειας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

Εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος δύο ή τριών συστατικών διαλύτου, με βάση εποξειδικό, πολυουρεθανικό ή ανόργανο πυριτικό ψευδάργυρο. Εφαρμογή υλικού με ή ανόργανο πυριτικό ψευδάργυρο (Zinc Ethyl Silicate) ως βασικό φορέα του συστήματος προστασίας και υψηλής περιεκτικότητας σε ψευδάργυρο (Zinc Rich Primer) με συνολικό τελικό πάχος ξηρού υμένα τα 80 μικρά. Η συμμετοχή του ψευδάργυρου στο συνολικό τελικό πάχος του ξηρού υμένα του υποστρώματος θα υπερβαίνει το 85%.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,80
(Ολογράφως) : δύο και ογδόντα λεπτά

A.T. : ΣΤ-04

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.55 Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7755

Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

Απόξεση και καθαρισμός με ψήκτρα και συμριδόπανο, μία στρώση αντιδιαβρωτικού υποστρώματος ενός συστατικού και δύο στρώσεις ελαιοχρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 6,70
(Ολογράφως) : έξι και εβδομήντα λεπτά

A.T. : ΣΤ-05

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.67.02 Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 1 1/4 έως 2"

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7767.4

Χρωματισμοί σωληνώσεων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

Διαμέτρου από 1 1/4 έως 2".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) σωλήνων.

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,25
(Ολογράφως) : δύο και είκοσι πέντε λεπτά

A.T. : ΣΤ-06

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.80.02 Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7785.1

Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με υδατικής διασποράς χρώματα ακρυλικής, ή βινυλικής, ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο διαστρώσεις, χωρίς προηγούμενο σπατουλάρισμα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

Προετοιμασία των επιφανειών, αστάρωμα και εφαρμογή δύο στρώσεων του τελικού χρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία.

Εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 10,10
(Ολογράφως) : δέκα και δέκα λεπτά

A.T. : ΣΤ-07

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν77.80.02 Χρωματισμοί επί εξωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων με ψυχρά οικολογικά χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής βάσεως.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7785.1

Χρωματισμοί σύμφωνα με τη μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων" επί εξωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων με ψυχρά οικολογικά χρώματα ακρυλικής βάσεως, με συντελεστή εκπομπής θερμικής ακτινοβολίας $\geq 0,8$ και συντελεστή ανακλαστικότητας στην ηλιακή ακτινοβολία μεταξύ 0,6 και 0,7. Οί βαφές πρέπει να είναι πιστοποιημένες από διεθνή αναγνωρισμένο φορέα απονομής οικολογικού σήματος (π.χ. οικολογικό σήμα της Ευρωπαϊκής Ένωσης). Επίσης πρέπει να είναι πιστοποιημένες ως προς τα οπτικά τους χαρακτηριστικά από αναγνωρισμένο εργαστήριο.

Η εφαρμογή γίνεται σε δύο διαστρώσεις, χωρίς προηγούμενο σπατουλάρισμα. Προετοιμασία των επιφανειών, αστάρωμα και εφαρμογή δύο στρώσεων του τελικού χρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Ευρώ (Αριθμητικά): 11,60
(Ολογράφως) : έντεκα και εξήντα λεπτά

Α.Τ. : ΣΤ-08**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν77.92 Απόξεση διά σπάτουλας παλαιών πλαστικών χρωματισμών τοίχων.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7792

Απόξεση καί πλήρης αφαίρεση διά σπάτουλας παλαιών χρωμάτων οποιασδήποτε χρωματισμένης επιφάνειας τοίχων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 1,50**(Ολογράφως) : ένα και πενήντα λεπτά****Α.Τ. : ΣΤ-09****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.84.01 Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού, χωρίς σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7786.1

Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο διαστρώσεις, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

Προετοιμασία των επιφανειών, εφαρμογή ειδικής γάζας στις συναρμογές των γυψοσανίδων, αστάρωμα με υλικό έμφραξης των πόρων της γυψοσανίδας (για την μείωση της απορροφητικότητάς της) και διάστρωση δύο στρώσεων χρώματος ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως. Υλικά επί τόπου του έργου, ικριώματα και εργασία.

Χωρίς σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 9,00**(Ολογράφως) : εννέα****Α.Τ. : ΣΤ-10****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.02 Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ελαστομερές ασφαλτικό γαλάκτωμα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7902

Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ασφαλτικό ελαστομερές γαλάκτωμα, εκτελούμενη επί οποιασδήποτε επιφάνειας με ψήκτρα ή ρολλό, ήτοι ασφαλτικό υλικό επί τόπου και εργασία καθαρισμού της επιφάνειας και επαλείψεως σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,20**(Ολογράφως) : δύο και είκοσι λεπτά****Α.Τ. : ΣΤ-11****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν79.55 Εξωτερική θερμομόνωση με πλάκες πετροβάμβακα 70mm, επίχριση με ειδικά έτοιμα επιχρίσματα και επένδυση με κεραμικά πλακίδια.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7935

Εξωτερική θερμομόνωση-ηχομόνωση-πυροπροστασία με πλάκες μονωτικού ινώδους υλικού με συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας $\lambda \leq 0,035$ W/m K από πετροβάμβακα πάχους 70mm, με σήμανση CE για χρήση σε ETICS και πιστοποίηση κατά ETAG 004, με στερέωση αυτών με ειδικά πλαστικά βύσματα και κόλλα στην υφιστάμενη τοιχοποιία και φέροντα στοιχεία και επίχριση με σύστημα ειδικών επιχρισμάτων που αποτελείται από βασική στρώση ενισχυμένη με υαλόπλεγμα και τελική στρώση οργανικού έγχρωμου υδρύαλου διακοσμητικού σοβά, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-02 "Θερμομόνωση εξωτερικών τοίχων" και ΕΤΕΠ 03-06-02-04 "Συστήματα μόνωσης εξωτερικού κελύφους κτιρίου με διογκωμένη πολυστερίνη και λεπτά οπλισμένα συνθετικά επιχρίσματα". Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια λεπτομέρειας ανοιγμάτων και ακμών καθώς και η δημιουργία ζώνης υψηλής στεγάνωσης συνδυασμένη με ζώνη ανθεκτική σε κρούσεις σε ελάχιστο ύψος 0,60 m από τη στάθμη εδάφους.

Υλικά πιστοποιημένα από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης κατά ETAG 004. Πρίν την εφαρμογή της θερμομόνωσης θα προηγηθεί έλεγχος φθορών των επιφανειών, επιδιόρθωση φθορών και έλεγχος

κλίσεων. Η εξομάλυνση των κλίσεων θα πραγματοποιηθεί με τη χρήση κατάλληλα τεμαχισμένων φύλλων του θερμομονωτικού υλικού και όχι με χρήση επιχρισμάτων.

Οι πλάκες πετροβάμβακα πρέπει να εξασφαλίζουν με πιστοποίηση ιδιότητες κατ' ελάχιστον σύμφωνες με τον κώδικα σχεδίασμού - designation code MW (Mineral Wool) - EN 13162-T5-CS(10)30-TR10-PL (5) 400 -WS- WL(P)-MU1-AW0,95-AFr60, ή καλύτερες.

Το σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης κελύφους που θα διαμορφωθεί πρέπει να ανήκει συνολικά στην κατηγορία καυστότητας A2S1D0.

Στην τιμή περιλαμβάνονται επίσης οι επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια εφυσωμένα ή μη (ματ) ή οξύμαχα (γκρέ), ή με άχρωμο βερνικόχρωμα, βάρους $\leq 20 \text{ kg/m}^2$, όμοιων με την υφιστάμενη επένδυση, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές", με επιφάνεια λεία ή αδρή, ή αντιολισθητική, κολλητά, με κόλλα πλακιδίων σε μορφή πάστας C2TES2, υψηλής ελαστικότητας, κατά ΕΛΟΤ EN 12004, με αρμούς το πολύ 1 mm, με πλήρωση των κενών με λεπτόρρευστο τσιμεντοκονίαμα των 600 kg και αρμολόγημα με λευκό τσιμέντο, με ή χωρίς χρωστικές ή αρμόστοκο και τη δημιουργία αρμών διαστολής έτσι ώστε να προκύπτει αισθητικά και τεχνικά άρτιο αποτέλεσμα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται τα πλακίδια, η κόλλα επί τόπου του έργου, οι φθορές των υλικών, η τοποθέτηση, η αρμολόγηση, ο τελικός καθαρισμός της επιφανείας καθώς και η διάνοιξη οπών στα πλακίδια για την διέλευση υδραυλικών σωληνώσεων, τοποθέτηση διακοπών, ρευματοδοτιών κλπ.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η μεταφορά των υλικών στο έργο, η χρήση απαραίτητων μηχανημάτων και εργαλείων εφαρμογής και ο καθαρισμός του εργοταξίου.

Υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 105,12

(Ολογράφως): εκατόν πέντε και δώδεκα λεπτά

A.T. : ΣΤ-12

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΣΧ73.31

Εξωτερική θερμομόνωση με πλάκες πετροβάμβακα 100mm και επίχριση με ειδικά έτοιμα έγχρωμα επιχρίσματα.

Κωδικοί αναθεώρησης: 50% ΟΙΚ 7940

50% ΟΙΚ 7331

Εξωτερική θερμομόνωση-ηχομόνωση-πυροπροστασία με πλάκες μονωτικού ινώδους υλικού με συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας $\lambda \leq 0,035 \text{ W/m K}$ από πετροβάμβακα πάχους 100mm, με σήμανση CE για χρήση σε ETICS και πιστοποίηση κατά ETAG 004, με στερέωση αυτών με ειδικά πλαστικά βύσματα και κόλλα στην υφιστάμενη τοιχοποιία και φέροντα στοιχεία και επίχριση με σύστημα ειδικών επιχρισμάτων που αποτελείται από βασική στρώση ενισχυμένη με υαλόπλεγμα και τελική στρώση οργανικού έγχρωμου υδρύαλου διακοσμητικού σοβά, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-02 "Θερμομόνωση εξωτερικών τοίχων" και ΕΤΕΠ 03-06-02-04 "Συστήματα μόνωσης εξωτερικού κελύφους κτιρίου με διογκωμένη πολυστερίνη και λεπτά οπλισμένα συνθετικά επιχρίσματα". Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια λεπτομέρειας ανοιγμάτων και ακμών καθώς και η δημιουργία ζώνης υψηλής στεγάνωσης συνδυασμένη με ζώνη ανθεκτική σε κρούσεις σε ελάχιστο ύψος 0,60 m από τη στάθμη εδάφους.

Υλικά πιστοποιημένα από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης κατά ETAG 004. Πριν την εφαρμογή της θερμομόνωσης θα προηγηθεί έλεγχος φθορών των επιφανειών, επιδιόρθωση φθορών και έλεγχος κλίσεων. Η εξομάλυνση των κλίσεων θα πραγματοποιηθεί με τη χρήση κατάλληλα τεμαχισμένων φύλλων του θερμομονωτικού υλικού και όχι με χρήση επιχρισμάτων.

Οι πλάκες πετροβάμβακα πρέπει να εξασφαλίζουν με πιστοποίηση ιδιότητες κατ' ελάχιστον σύμφωνες με τον κώδικα σχεδίασμού - designation code MW (Mineral Wool) - EN 13162-T5-CS(10)30-TR10-PL (5) 400 -WS- WL(P)-MU1-AW0,95-AFr60, ή καλύτερες.

Το σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης κελύφους που θα διαμορφωθεί πρέπει να ανήκει συνολικά στην κατηγορία καυστότητας A2S1D0.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η μεταφορά των υλικών στο έργο, η χρήση απαραίτητων μηχανημάτων και εργαλείων εφαρμογής και ο καθαρισμός του εργοταξίου.

Υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 52,83

(Ολογράφως): πενήντα δύο και ογδόντα τρία λεπτά

A.T. : ΣΤ-13**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν79.45.01 Θερμομόνωση οροφών, κεκλιμένων ή μη, και δαπέδων, με πλάκες μονωτικού υλικού, με πετροβάμβακα σε μορφή πλακών, πάχους 70 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7934

Θερμομόνωση οροφών, κεκλιμένων ή μη, και δαπέδων, με πλάκες μονωτικού υλικού, με πετροβάμβακα σε μορφή πλακών πάχους 70 mm, $\lambda < 0.033 \text{ W/mK}$, επίκολλημένες με ειδικό συγκολλητικό υλικό επί του υφιστάμενου επιχρίσματος και θα τοποθετηθούν και βύσματα συγκράτησης (αγκύρια), με τα υλικά, μίκρουλικά και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΛΟΤ ΤΟ 1501-03-06-02-01 «θερμομονώσεις δωμαίων». Υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-01 "θερμομονώσεις δωμαίων".

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

1. Αυτοφερόμενες πλάκες πετροβάμβακα πάχους 70 mm, $\lambda < 0.033 \text{ W/mK}$.
2. Η προμήθεια, φόρτωση, εκφόρτωση, μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου των πλακών και των απαιτούμενων κατάλληλων υλικών και μίκρουλικών.
3. Η επικόλληση των πλακών με ειδικό συγκολλητικό υλικό επί του υφιστάμενου επιχρίσματος και η τοποθέτηση βυσμάτων συγκράτησης (αγκύρια), όπως στην παρούσα μελέτη.
4. Η προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου όλων των απαιτούμενων μηχανών και συσκευών που θα χρησιμοποιηθούν.
5. Η εφαρμογή συγκολλητικού υλικού με γεύφασμα, όπως στα τεύχη της μελέτης.
6. Τοποθέτηση γωνιών με τους κάθετους τοίχους για την ομοιογένεια των υλικών, σύμφωνα με την μελέτη και τις υποδείξεις του Δήμου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.**Ευρώ (Αριθμητικά): 15,90****(Ολογράφως): δέκα πέντε και ενενήντα λεπτά****A.T. : ΣΤ-14****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν79.46.ΕΞ Εξωτερική Θερμομόνωση οριζοντίων οροφών με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 100 mm και επίχριση με έγχρωμο θερμομονωτικό επίχρισμα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7934

Εξωτερική θερμομόνωση-ηχομόνωση-πυροπροστασία με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 100 mm, με επικόλληση αυτών με θερμή άσφαλτο και επίχριση με σύστημα ειδικών επιχρισμάτων που αποτελείται από βασική στρώση ενισχυμένη με υαλόπλεγμα και τελική στρώση οργανικού έγχρωμου υδρύαλου διακοσμητικού σοβά, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-01 "θερμομονώσεις δωμαίων". Υλικά πιστοποιημένα από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης κατά ΕΤΑΓ 004.

Πριν την εφαρμογή της θερμομόνωσης θα προηγηθεί έλεγχος φθορών των επιφανειών, επιδιόρθωση φθορών και έλεγχος κλίσεων. Η εξομάλυνση των κλίσεων θα πραγματοποιηθεί με τη χρήση κατάλληλα τεμαχισμένων φύλλων του θερμομονωτικού υλικού και όχι με χρήση επιχρισμάτων.

Οι πλάκες πρέπει να εξασφαλίζουν με πιστοποίηση ιδιότητες κατ' ελάχιστον σύμφωνα με τον κώδικα σχεδιασμού - designation code MW (Mineral Wool) - EN 13162-T5-CS(10)30-TR10-PL (5)400 -WS- WL(P)-MU1-AW0,95-AFr60, ή καλύτερες.

Το σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης κελύφους που θα διαμορφωθεί πρέπει να ανήκει συνολικά στην κατηγορία καυστότητας A2S1D0.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η μεταφορά των υλικών στο έργο, η χρήση απαραίτητων μηχανημάτων και εργαλείων εφαρμογής και ο καθαρισμός του εργοταξίου.

Υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.**Ευρώ (Αριθμητικά): 68,54****(Ολογράφως): εξήντα οκτώ και πενήντα τέσσερα λεπτά****A.T. : ΣΤ-15****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΣΧ.79.48.01 Θερμομόνωση στοιχείων σκυροδέματος με πλάκες από εξηλασμένη πολυστερίνη (7cm)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7934

Θερμομόνωση στοιχείων σκυροδέματος, οιοδήποτε σχήματος και σε οποιαδήποτε θέση (οροφή, δάπεδο κλπ) με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 7 cm και συντελεστή $\lambda = 0.031 \text{ W / (mK)}$ ή μικρότερο, με ή χωρίς στερέωση αυτών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-01 "θερμομονώσεις δωμαίων".

Υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής. Οι πλάκες εξηλασμένης πολυστερίνης πρέπει να εξασφαλίζουν με πιστοποίηση ιδιότητες κατ' ελάχιστον σύμφωνα με τον κώδικα σχεδιασμού - designation code XPS (Extruded Polystyrene) EN 13164 - T1- CS(10\Y)300 - DS(70,90) - WL(T)0.7 - WD(V)3, ή καλύτερες.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Ευρώ (Αριθμητικά): 19,90

(Ολογράφως) : δέκα εννέα και ενενήντα λεπτά

A.T. : ΣΤ-16

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 78.34 Ψευδοροφή ισόπεδη από γυψοσανίδες

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809

Ψευδοροφή ισόπεδη, διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική, από ενιαίες έτοιμες κοινές ή ανθυγρές ή πυράντοχες λείες γυψοσανίδες πάχους 12,5 mm, οποιοδήποτε δαστάσεων σε κατάλληλο υπάρχοντα κρυφό σκελετό ανάρτησης, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, και οιοδήποτε σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-10-01 "Ψευδοροφές με γυψοσανίδες".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- α) Η ρύθμιση και σταθεροποίηση του υπάρχοντος σκελετού ανάρτησης για την εξασφάλιση πλήρους επιπεδότητας και οριζοντίωσης της ψευδοροφής.
- β) Η προμήθεια και τοποθέτηση των εμφανών ή μή, στοιχείων στήριξης των πλακών και τελειωμάτων της ψευδοροφής, από ανοδιωμένο αλουμίνιο, κατάλληλης διατομής και αισθητικού αποτελέσματος
- γ) Η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακών με ή χωρίς πατούρα, απόχρωσης της επιλογής της Υπηρεσίας.
- δ) Οι υποδοχές τοποθέτησης των φωτιστικών σωμάτων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) τοποθετημένης ψευδοροφής.

Ευρώ (Αριθμητικά): 22,50

(Ολογράφως) : είκοσι δύο και πενήντα λεπτά

A.T. : ΣΤ-17

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 61.30 Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6118

Κατασκευή επιπέδου ή βαθμιδωτού ελαφρού μεταλλικού σκελετού ψευδοροφής σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο, αποτελούμενου από απλές διατομές γαλβανισμένου μορφοσίδηρου ή διατομές γαλβανισμένης στραντζαριστής λαμαρίνας, ειδικές γαλβανισμένες ράβδους, γάντζους, γωνίες και κοχλιωτούς συνδέσμους οριζοντίωσης, αναρτημένου με γαλβανισμένα βύσματα μηχανικής ή χημικής αγκύρωσης, και γενικά μορφοσίδηρος, στραντζαριστές διατομές, βύσματα, σύνδεσμοι και μικροϋλικά καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg).

Ευρώ (Αριθμητικά): 3,10

(Ολογράφως) : τρία και δέκα λεπτά

A.T. : ΣΤ-18

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.59.01 Επιστρώσεις γαρμπιλομωσαϊκού, γαρμπιλομωσαϊκό πάχους 3,5 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7359

Επιστρώσεις γαρμπιλομωσαϊκού πάχους 3,5 cm με κοινό τσιμέντο και θραυστά αδρανή διαστάσεων 0,4 έως 1,0 cm. Υλικά και εργασία αναμίξεως, διαστρώσεως, κυλινδρώσεως και κατεργασίας με μηχανή ή χειροτροχό ώστε η τελική επιφάνεια να είναι απόλυτα επίπεδη και λεία.

Γαρμπιλομωσαϊκό πάχους 3,5 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 14,60

(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα και εξήντα λεπτά

A.T. : ΣΤ-19

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.11.01 **Επιστρώσεις με ελαστομερείς μεμβράνες, μεμβράνη οπλισμένη με πολυεστερικό πλεγμα και με επικάλυψη ορυκτών ψηφίδων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912

Επίστρωση με ελαστομερή μεμβράνη, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-01-01 "Στεγανοποίηση δωματίων και στεγών με ασφαλικές μεμβράνες".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια των πάσης φύσεως υλικών, ο επιμελής καθαρισμός της επιφάνειας εφαρμογής, η επάλειψη με θερμή οξειδωμένη ασφαλτόκολλα, η αλληλοκάλυψη των γειτονικών λωρίδων της στρώσης κατά 15 cm και η θερμοκόλληση στις απολήξεις (άκρα), στις θέσεις διέλευσης σωληνώσεων, καθώς και στις ακμές, γωνίες και συναρμογές, και απολήξεις.

Μεμβράνη οπλισμένη με πολυεστερικό πλεγμα και με επικάλυψη ορυκτών ψηφίδων. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 14,60

(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα και εξήντα λεπτά

A.T. : ΣΤ-20

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.15.01 **Γεωυφάσματα μή υφαντά, βάρους 125 gr/m²**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7914

Στρώσεις γεωυφάσματος διαχωρισμού ή προστασίας, μη υφαντού, σε οποιεσδήποτε θέσεις της κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη.

Γεώυφασμα μη υφαντό βάρους 125 gr/m².

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,40

(Ολογράφως) : δύο και σαράντα λεπτά

A.T. : ΣΤ-21

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.16.01 **Φράγματα υδρατμών από συνθετικά υλικά με φύλλα πολυαιθυλενίου πάχους 0,40 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7914

Δημιουργία φράγματος υδρατμών με διάστρωση φύλλων συνθετικών υλικών, σε οποιαδήποτε θέση του έργου.

Με φύλλα πολυαιθυλενίου πάχους 0,40 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 0,55

(Ολογράφως) : πενήντα πέντε λεπτά

A.T. : ΣΤ-22

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.21 **Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7921

Τα ανωτέρω προϊόντα πρέπει να φέρουν σήμανση CE.

Οι τιμές του παρόντος άρθρου εφαρμόζονται γενικώς και ανεξαρτήτως των επί μέρους χαρακτηριστικών εκάστου των ως άνω υλικών.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο προσθέτων/προσμίκτων (kg), με βάση τις αναλογίες ανάμιξης που καθορίζονται στις εγκεκριμένες μελέτες συνθέσεως και τις αποδεκτές ποσότητες διαστρωθέντος σκυροδέματος.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) μετρούμενο πρό της διαλύσεως ή αναμίξεως.

Ευρώ (Αριθμητικά): 1,35
(Ολογράφως) : ένα και τριάντα πέντε λεπτά

A.T. : ΣΤ-23

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΣΧ79.42 Υαλοβάμβακας σε μορφή παπλώματος 13 kg/m³

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275

Πάπλωμα υαλοβάμβακα για θερμομόνωση ηχομόνωση και πυροπροστασία δωμαίων, τοίχων ή οροφών, πυκνότητας 13kg/m³ και πάχος στρώσης 25-30mm, με τα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 12,94
(Ολογράφως) : δώδεκα και ενενήντα τέσσερα λεπτά

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΜΑΡΟΥΣΑ ΛΟΥΚΑΙΔΟΥ
ΠΕ ΑΡΧ. ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
ΜΕ ΒΑΘΜΟ Α

ΠΕΤΡΟΣ ΠΕΤΡΙΔΗΣ
ΠΕ ΜΗΧ.ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
ΜΕ ΒΑΘΜΟ Α

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

ΕΛΕΝΗ ΚΑΤΣΑΝΤΩΝΟΠΟΥΛΟΥ
ΠΕ ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
ΜΕ ΒΑΘΜΟ Α

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΣΠΥΡΙΔΩΝ ΜΑΥΡΙΚΑΚΗΣ
Δρ. ΠΕ ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
ΜΕ ΒΑΘΜΟ Α